



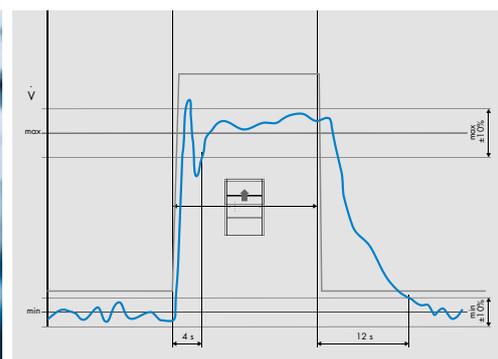
Régulation pneumatique de la pression ambiante

Qualité de réglage maximale pour les salles blanches
et les laboratoires de haute sécurité.

La régulation de la pression ambiante – par SAUTER – une fiabilité à toute épreuve.

Climatisation des locaux en zone sensible – la sécurité d'une régulation SAUTER.

Ce qu'il faut pour assurer une climatisation précise et maîtriser les risques de contamination dans les salles blanches et les laboratoires de haute sécurité, ce sont des systèmes sûrs, flexibles et robustes. Voilà pourquoi vous trouverez les systèmes SAUTER dans de nombreux instituts de recherche partout dans le monde. En effet, les systèmes de réglage pneumatiques de SAUTER dominent en termes de qualité de réglage et de stabilité de la pression, des caractéristiques indispensables dans le secteur pharmaceutique. En tant que partenaire expérimenté, SAUTER garantit une sécurité absolument fiable, surtout lorsque les conditions ambiantes, c'est-à-dire la température, l'humidité et la pression, doivent être maintenues à un niveau précis, par exemple dans le domaine de la recherche sur les virus hautement pathogènes.





**Dépression dans les laboratoires,
surpression dans les salles blanches.**

Face aux exigences très strictes en matière d'étanchéité des salles blanches et des laboratoires, il s'impose d'appliquer un système de régulation équipé de régulateurs de débit volumique, car ceux-ci agissent sur l'air soufflé ou l'air repris pour maintenir la pression à un niveau stable. La solution standard dans les laboratoires consiste en une régulation de la dépression via l'air soufflé, tandis que dans les salles blanches, on applique une régulation de la surpression via l'air repris.

**Maintien des niveaux de pression en toute sécurité –
par-dessus plusieurs zones.**

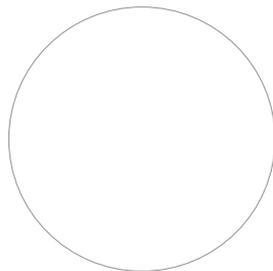
Les salles blanches et les laboratoires avec un niveau de sécurité S3 ou S4 doivent remplir des conditions sévères, aussi bien au niveau technique qu'au niveau de la construction du bâtiment. Entre autres, celles-ci exigent le maintien de différents niveaux de pression par-dessus plusieurs zones. Les systèmes de réglage pneumatiques de SAUTER permettent de répondre à ces exigences tout en garantissant le plus haut niveau de sécurité et de flexibilité.



*Servomoteur pneumatique pour volets
AK41P1 F003*



*Régulateur du débit volumique
Bouton d'ajustage dV 1...160 Pa
RLP 100 F003*



Plus de possibilités, moins de frais :

la technologie SAUTER fait aussi gagner de la place.

Les systèmes de réglage pneumatiques de SAUTER permettent d'assurer une stabilité maximale des différents niveaux de pression dans les locaux étanches au gaz, éliminant ainsi tout risque de contamination croisée, même si la différence de pression entre deux locaux voisins est très faible. Les systèmes pneumatiques de SAUTER permettent donc aussi de concevoir des installations plus petites, ce qui réduit non seulement les coûts d'investissement, mais aussi les coûts d'exploitation. Conformés aux prescriptions ATEX, nos systèmes de réglage pneumatiques peuvent évidemment être utilisés dans les zones à risques d'explosions.

Régulation de la pression ambiante par SAUTER :

une précision systématique.

En utilisant une solution de régulation pneumatique, les différentes pressions ambiantes peuvent être maintenues à un niveau stable avec une tolérance de ± 1.5 Pa. Cette précision est atteinte au moyen d'un régulateur de la pression ambiante qui, couplé en cascade avec le régulateur du débit volumique, permet de varier la pression ambiante de $\pm 10\%$. Grâce à cette configuration, il n'est plus nécessaire d'avoir recours à des contacts de porte pour geler le réglage, car la durée de réglage après l'ouverture et la fermeture de la porte ne comporte qu'entre 7 et 10 secondes. L'intégration dans le système de GTB s'effectue au moyen de convertisseurs électropneumatiques chargés de l'échange des signaux nécessaires avec le niveau d'automatisation.



Régulateur de la pression ambiante F901-20...20Pa
Régulateur de la pression ambiante F915-50...50Pa
Régulateur de la pression ambiante
F924-185...35-35...185Pa



Convertisseur E/P - P/E
XEP 301 F001

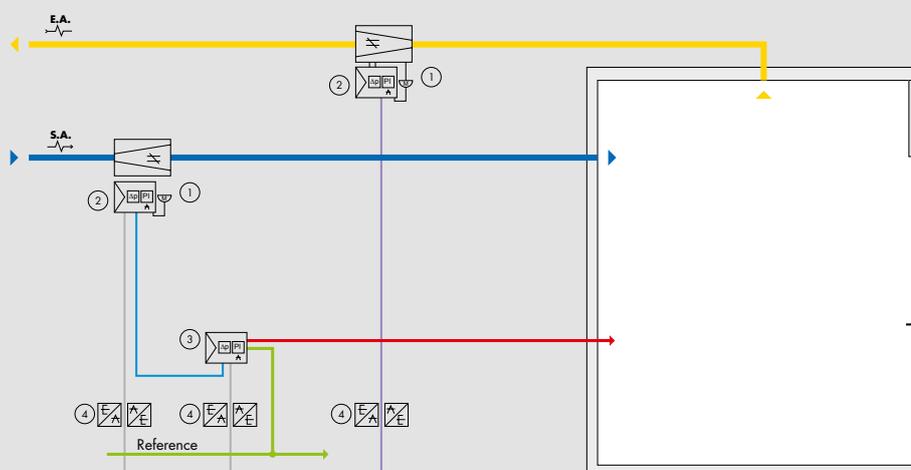
La compétence système de SAUTER – pour l'intégration de salles blanches dans la gestion technique du bâtiment.

SAUTER fait de l'intégration sans interface.

Les salles blanches, les laboratoires et les sorbonnes de laboratoire ne doivent jamais être considérés comme éléments isolés. Car leur régulation, électronique ou pneumatique, fait toujours partie intégrante d'un système de gestion centralisé. En tant que spécialiste, SAUTER assure une intégration sans interfaces de chaque élément dans l'ensemble de l'installation.

Assistance, produit et prestations de services – une symbiose parfaite.

Pour pouvoir garantir un maximum de sécurité, de confort et d'efficacité énergétique dans les bâtiments posant des exigences spécifiques, SAUTER propose un service d'assistance dès la phase de planification, ce qui permet de réaliser le projet de manière rapide et efficace tout en garantissant une exploitation économique de l'installation. Bien sûr, SAUTER propose également les prestations adéquates pour la qualification d'une installation selon les standards GMP et FDA, d'autant plus que chacun des composants de nos systèmes est parfaitement adapté aux exigences du système. Fabriqués dans nos usines, nos composants font en effet preuve de la qualité irréprochable du label « Qualité Suisse ».



Unité de gestion locale
EY-modulo

Le schéma d'application montre une structure typique d'un système de régulation du débit volumique par l'air soufflé et l'air repris :

- 1 Servomoteur pneumatique pour volets
- 2 Régulateur du débit volumique
- 3 Régulateur de la pression ambiante
- 4 Convertisseur E/P/E

Systems

Components

Services

Facility Management

70010880002 V5

www.sauter-controls.com

Sous réserve de modifications © 2008 Fr. Sauter AG

 **SAUTER**
Pour l'environnement durable.