

NOTE D'EXPERT

MONITORING
DE LA PRESSION
DIFFERENTIELLE

Avantages d'un EMS pour la gestion de la pression différentielle

Dans une salle propre, la pression différentielle joue un rôle crucial pour maintenir un environnement contrôlé et prévenir les contaminations croisées.

Qu'est-ce la pression différentielle ?

La pression différentielle, ou ΔP , représente la différence de pression entre deux espaces adjacents, généralement mesurée pour s'assurer que l'air circule dans le bon sens, **empêchant ainsi la propagation de particules indésirables** d'une zone plus "contaminée" vers une zone plus propre.

Pourquoi surveiller la pression différentielle ?

Un EMS permet de maintenir et de vérifier en temps réel ces différences de pression critiques, garantissant que l'air propre circule toujours vers les zones sensibles et que les particules potentiellement dangereuses ne migrent pas vers les espaces protégés.

Conformité et sécurité
assurées

Le recours à un EMS pour le suivi des pressions différentielles aide à respecter les exigences des **normes ISO 14644**, garantissant ainsi un environnement sécurisé et en conformité avec les attentes du secteur. Il assure également d'une traçabilité complète des événements liés aux variations de pression, essentielle lors des audits réglementaires.

La surveillance des pressions différentielles par EMS représente une solution clé pour assurer la protection des produits et maintenir la propreté des salles, tout en réduisant les risques liés aux opérations humaines

**+** AVANTAGES D'UN EMS POUR LA
GESTION DE LA PRESSION

La solution de monitoring permet de :

- surveiller en permanence les pressions différentielles, déclenchant immédiatement des alarmes **en cas de déviation** par rapport aux seuils établis.
- améliorer la réactivité en notifiant instantanément les opérateurs, en cas d'inversion de pression, la prise de mesures correctives immédiates, **minimisant ainsi le risque de contamination**.

Par ailleurs, la **personnalisation des seuils d'alerte** reste flexible. Chaque voie de mesure peut être configurée individuellement pour inclure des consignes, des seuils de tolérance et des paramètres d'alerte spécifiques, en fonction des besoins de votre environnement.



NORME ISO 14644 - Salles propres et environnements maîtrisés apparentés