

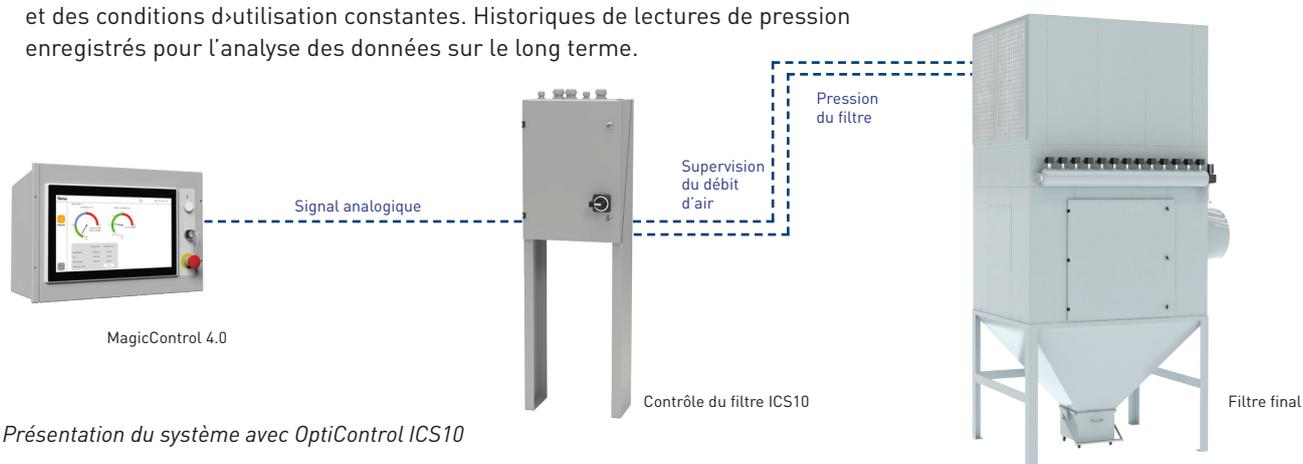
OptiControl ICS10/11

Système de contrôle et de supervision du filtre final

Les armoires de contrôle OptiControl (type ICS10 and 11) contiennent des composants pour le fonctionnement et le contrôle d'un filtre final. En plus de l'alimentation électrique de l'unité de ventilation, le circuit de démarrage et le déclenchement du nettoyage des cartouches filtrantes sont intégrés. L'ICS10 dispose de composants pour contrôler le volume d'aspiration, mais il n'est pas conforme à la norme EN16985 (contrôle du débit d'air redondant). L'ICS11 est uniquement utilisé pour les cabines email MRS. Le filtre est entièrement commandé et supervisé via l'unité de contrôle MagicControl 4.0.

Bénéfices Clients :

- Supervision du débit d'air
- Procédure de nettoyage automatique contrôlée par la surveillance de la résistance de la cartouche filtrante et ayant pour conséquence une durée de vie plus longue de la cartouche filtrante et une consommation d'air comprimé réduite.
- Visualisation de tous les paramètres sur MagicControl 4.0
- Surveillance continue des paramètres du filtre et fonction d'alerte pour une stabilité de fonctionnement améliorée et des conditions d'utilisation constantes. Historiques de lectures de pression enregistrés pour l'analyse des données sur le long terme.

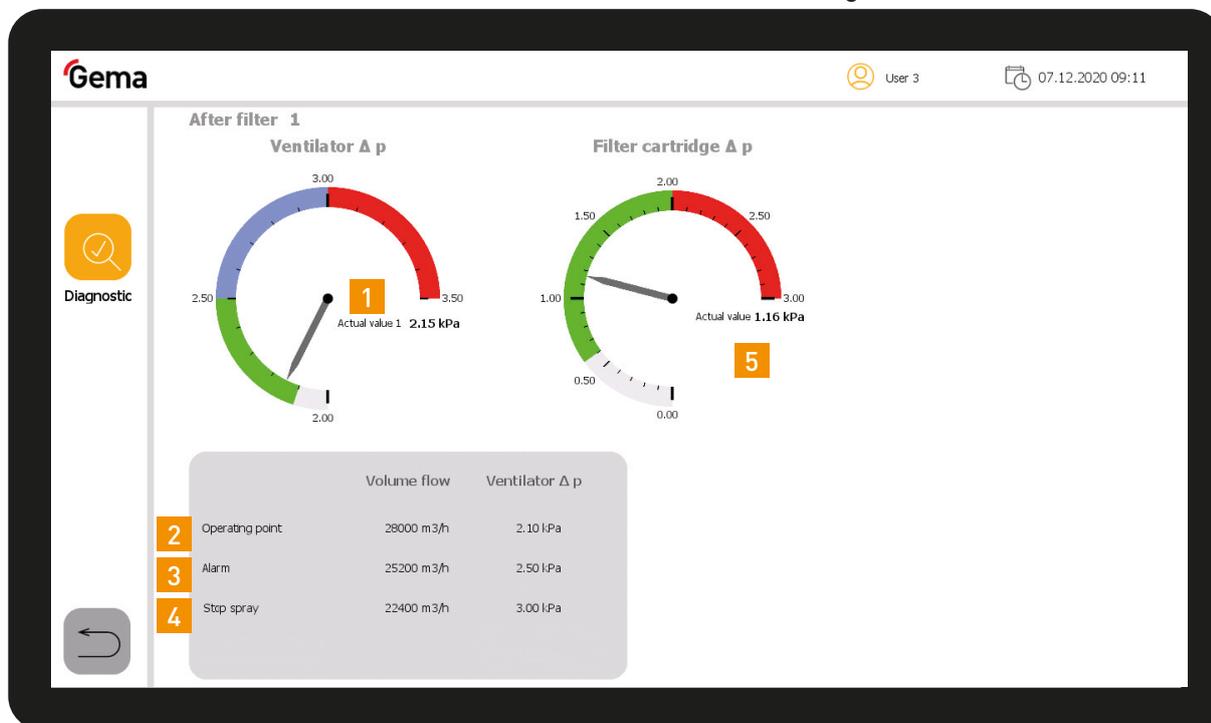


Présentation du système avec OptiControl ICS10

Caractéristiques de l'armoire de commande :

| ICS10 | ICS11 (uniquement avec la cabine email MRS) |
|---|---|
| Contrôle du filtre final avec démarrage Etoile-Triangle. | Contrôle du filtre final avec convertisseur de fréquence. |
| Le nettoyage des cartouches est déclenché automatiquement si cette résistance dépasse le seuil d'alerte. | |
| Visualisation de l'état de la filtration et de la cartouche filtrante sur MagicControl 4.0. | |
| Pour des raisons de sécurité, le débit d'air de la ventilation est supervisé en tenant compte des conditions suivantes : | |
| <ul style="list-style-type: none">• Débit volumique nécessaire au fonctionnement du système• Low volume flow (alarm message)• Critical volume flow (Stop spray) | |
| Adapté à l'altitude et la température moyenne du site d'installation. | |

Visualisation de l'état de la ventilation et de la cartouche filtrante sur Magic Control 4.0



L'état de fonctionnement en temps réel de la ventilation et des cartouches filtrantes est affiché en permanence.

Ventilation Δp

Le volume d'aspiration correct et suffisant de la cabine de poudrage est défini par la ventilation Δp : Une pression accrue indique un débit d'air plus faible. Pour se conformer aux règles de sécurité, le processus de poudrage est désactivé en cas de débit d'air trop faible. Les paramètres de fonctionnement correct du filtre sont calculés automatiquement.

- 1 Valeur réelle : affichage (graphique et chiffres) de la pression différentielle actuellement mesurée
- 2 Données de fonctionnement : calculées automatiquement en fonction du site d'installation
- 3 Alarme : la valeur calculée automatiquement indique un volume d'aspiration plus faible, le processus de poudrage n'est pas interrompu mais un message d'alarme apparaît
- 4 Arrêt de poudrage : arrêt immédiat du processus de poudrage à partir de cette valeur calculée automatiquement

Cartouche filtrante Δp

L'état des cartouches est défini par la pression *Cartouche Filtrante Δp* qui correspond à la résistance du filtre. Le nettoyage est automatiquement déclenché en conséquence.

- 5 Valeur réelle : affichage (graphique et chiffres) de la résistance du filtre actuellement mesurée