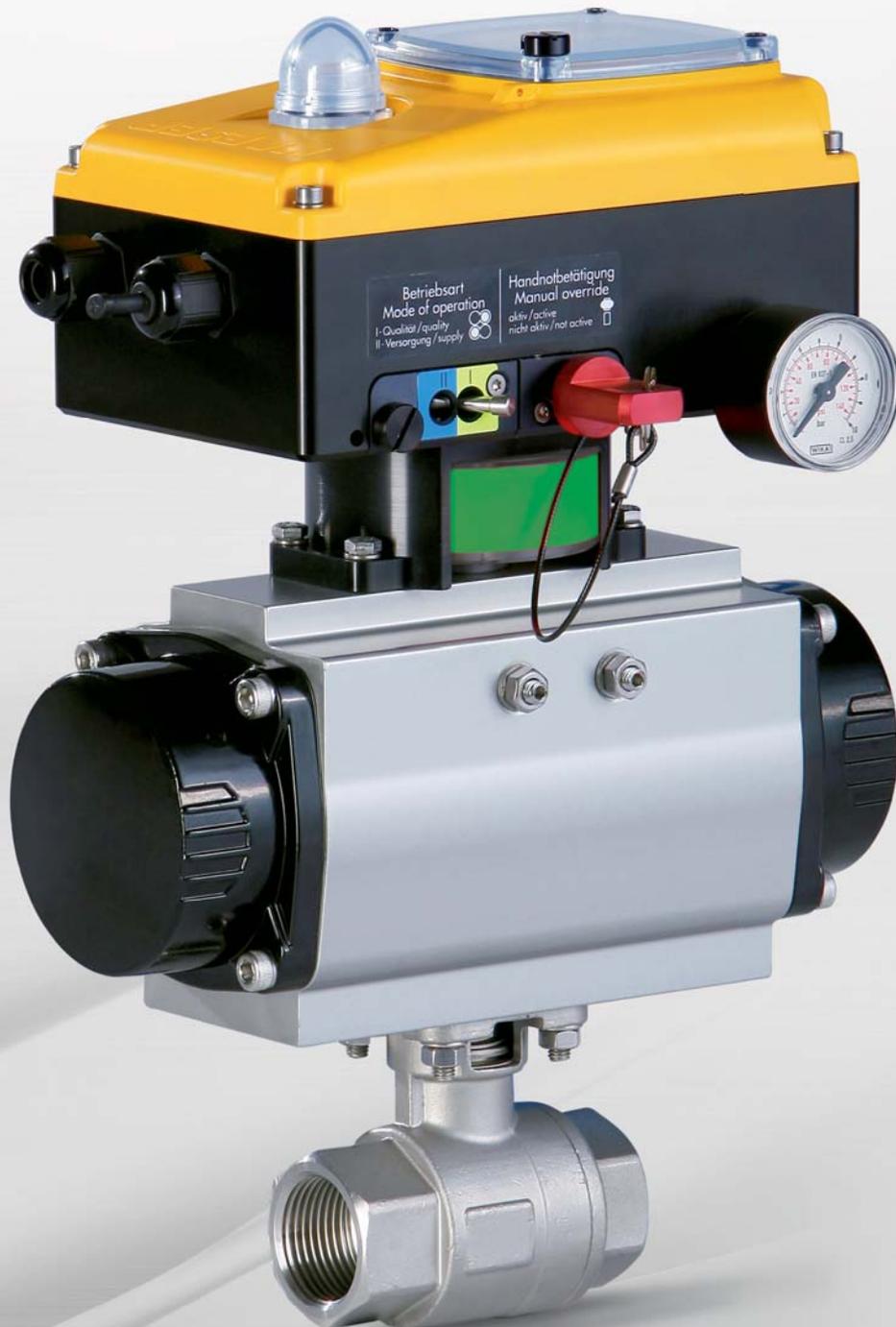


Systemes de maintien de pression Série DHS

Raccordement jusqu'à 16" FI.



Série DHS

Systemes de maintien de pression électroniques

Les éléments qui composent le système de traitement d'air comprimé sont conçus pour les vitesses d'écoulement qui se présentent en charge lors du fonctionnement sous pression. Si la contre-pression du réseau n'est pas assurée après des périodes d'arrêt ou de marche à vide, les sècheurs et les filtres risquent d'être littéralement « débordés » par l'air comprimé s'écoulant à une vitesse excessive. Les systèmes de maintien de pression de la série DHS, développés par KAESER évitent avec fiabilité que cette situation ne se produise.

Le maintien de la pression – un enjeu d'importance

Les systèmes de maintien de pression sont indispensables dans tous les cas où il est essentiel de respecter en permanence une qualité d'air comprimé fiable. Après des périodes d'arrêt, ils permettent aux compresseurs de redémarrer très rapidement avec la contre-pression nécessaire dans le réseau. En assurant d'emblée des vitesses d'écoulement correctes, ils garantissent dès le départ le fonctionnement optimal des équipements de traitement d'air.

Deux modes de fonctionnement

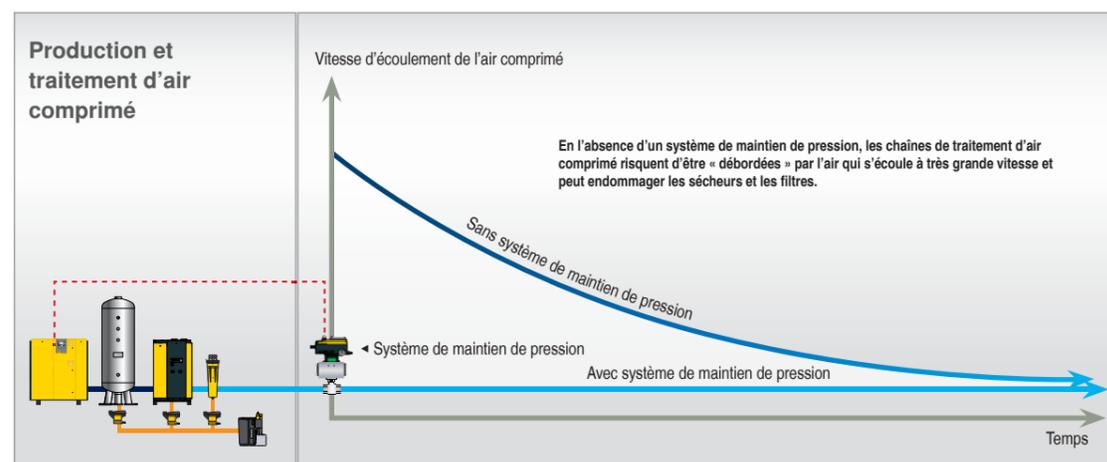
Selon la configuration de la station d'air comprimé et la priorité de l'exploitant, les systèmes de maintien de pression électroniques DHS permettent de choisir entre deux modes de fonctionnement : le mode I assure une qualité d'air comprimé fiable dans les stations équipées de plusieurs chaînes de traitement ; le mode II assure une alimentation en air comprimé fiable au redémarrage des systèmes comportant une seule chaîne de traitement.

Nouvelle unité de commande

L'unité de commande électronique est le cœur du système de maintien de pression DHS. Pour assurer ses fonctions exigeantes, elle a été entièrement reconçue et optimisée, tant du point de vue électronique que pneumatique. Le capteur de pression, l'affichage et l'algorithme de commande basé sur la modulation d'impulsions en largeur ont été prévus pour la communication avec des systèmes de commande prioritaires. Le capteur de pression électronique incorporé au système DHS permet l'intégration de tout le système d'air comprimé.

Le système DHS parle votre langue

La simplicité et la sécurité d'utilisation faisaient partie des priorités des développeurs du système DHS. Grâce au panneau de commande intuitif qui « parle » 25 langues, l'utilisateur peut adapter le système DHS à tous les cas de figure. Le système DHS lui offre par ailleurs une excellente visibilité de l'état de fonctionnement et lui permet de sauvegarder facilement les paramètres de service.



Le système qui protège la qualité de l'air comprimé



Photo : DHS 25 G et tuyau de refoulement en tecalan



Série DHS

Une double sécurité de fonctionnement



La sécurité en un coup d'œil

À côté du panneau de commande intuitif muni d'un affichage (25 langues au choix), la LED de signalisation est visible de loin, même sous un angle défavorable : vert = ouvert, rouge = fermé, clignotant = requiert une action.



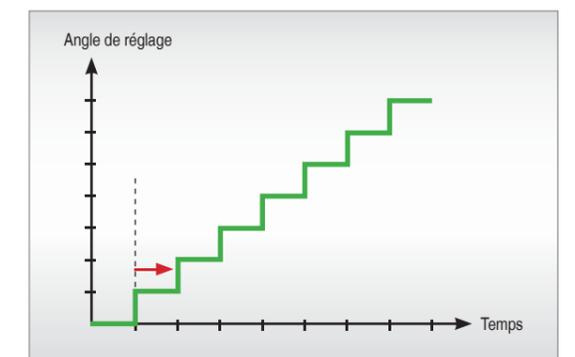
Déverrouillage d'urgence manuel

En cas de coupure de courant ou dans des circonstances similaires, l'ouverture manuelle immédiate de la vanne à boisseau sphérique ou du clapet d'arrêt permet de libérer le flux d'air. Cela augmente la sécurité d'alimentation en air comprimé.



Sûreté et visibilité

La signalisation du fonctionnement par un système mécanique bicolore apporte une sécurité supplémentaire. Le sélecteur de mode de fonctionnement (voir p. 6) est pourvu d'un marquage explicite, il est bloqué par une vis et peut être sécurisé par un plombage pour empêcher toute manœuvre intempestive.



Modulation d'impulsions en largeur

L'algorithme de réglage développé par KAESER et basé sur la modulation d'impulsions en largeur évite les vibrations dans le réseau d'air comprimé grâce à l'ouverture et la fermeture par paliers.

Équipement

Système de maintien de pression

Système de maintien de pression électronique avec modulation d'impulsions en largeur. L'ouverture et la fermeture du réseau par paliers empêchent l'air comprimé de s'écouler à des vitesses excessives dans les sécheurs et les filtres. Système prêt au montage.

Deux modes de fonctionnement

1 – Fiabilité de l'alimentation en air comprimé : modulation d'impulsions en largeur pour l'ouverture et la fermeture de la vanne à boisseau sphérique ou du clapet d'arrêt.

2 – Fiabilité de la qualité d'air comprimé pour les réseaux redondants : en cas de défaut sur un sécheur ou un filtre, le système isole la chaîne de traitement affectée (réglage d'usine).

Unité de commande électronique

Capteur de pression électronique intégré, manodétendeur 0-230 psi, LED visible de

loin, signalisation mécanique, calculateur, affichage (25 langues), protection par mot de passe, sélecteur de mode de fonctionnement, manomètre pour la pression de commande interne. Unité de commande pivotant à 90°. Fins de course contrôlés. Mise à jour du logiciel par carte micro SD. Clavier et sélecteur de mode de fonctionnement protégés par des plombages contre l'accès non autorisé. Raccordement multi-tension : 90-260 V monophasé 47-63 Hz, 24 V triphasé.

Actionneur à fraction de tour

Actionneur pneumatique à fraction de tour avec ressort de rappel. Manœuvre de la vanne à boisseau sphérique ou du clapet d'arrêt par pression de commande interne. Graisses sans silicone pour la vanne et le clapet d'arrêt.

Utilisation

Saisie au clavier du mot de passe et des paramètres de service comme la pression d'ouverture, l'hystérésis, la durée

d'ouverture/de fermeture proportionnelle. Déverrouillage manuel avec une clé en cas de coupure de courant ou de défaut.

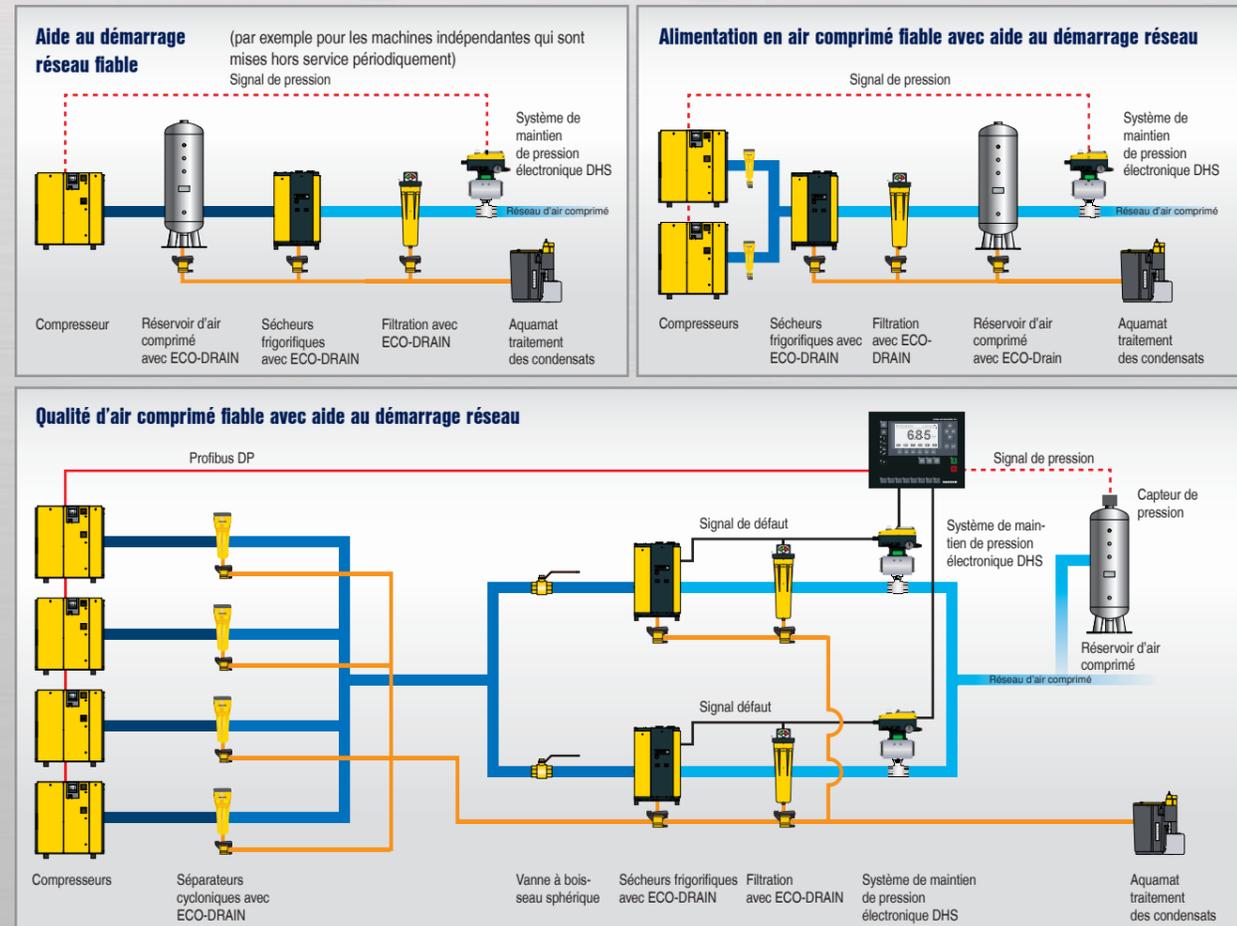
Interfaces

Entrées pour contacts secs arrêt externe, par exemple sur défaut du sécheur. Sorties pour contacts secs défaut général, ouverture, fermeture et surveillance de la pression. Signal de pression réseau 4-20 mA pour la commande du compresseur ou un système de commande prioritaire. Raccordement pour commande à distance prévu. Liaison avec le réseau d'air comprimé par tuyau en Tecalan (compris dans la fourniture jusqu'à 230 psi).

Kits de montage

Prévus pour le rééquipement des systèmes de maintien de pression Kaeser existants. Kit composé de l'unité de commande et des pièces de montage.

Souplesse d'utilisation



Caractéristiques techniques

Systèmes de maintien de pression électroniques

Type	Diamètre de raccordement	Pour plage de pression			Capteur de pression électronique	Fonctionnement fiable		Dimensions l x P x H mm	Poids kg
		7-145 psi	7-230 psi	230-910 psi		Traitement d'air comprimé	Alimentation en air comprimé		
Versions avec vanne à boisseau sphérique									
DHS 15 G	1/2" NPT	-	☐	☐	✓	✓	●	226 x 173 x 284	4,5
DHS 20 G	3/4" NPT	-	☐	☐	✓	✓	●	316 x 173 x 293	5,6
DHS 25 G	1" NPT	-	☐	☐	✓	✓	●	226 x 173 x 327	5,9
DHS 32 G	1 1/4" NPT	-	☐	☐	✓	✓	●	226 x 173 x 338	7,7
DHS 40 G	1 1/2" NPT	-	☐	☐	✓	✓	●	226 x 173 x 371	8,8
DHS 50 G	2" NPT	-	☐	☐	✓	✓	●	258 x 173 x 386	10,9
DHS 65 G	2 1/2" NPT	-	☐	☐	✓	✓	●	299 x 173 x 437	17,3
DHS 80 G	3" NPT	-	☐	☐	✓	✓	●	349 x 173 x 507	23,7
Versions avec clapet intermédiaire									
DHS 40	1 1/2" Fl.	-	☐	-	✓	✓	●	226 x 173 x 441	8,2
DHS 50	2" Fl.	-	☐	-	✓	✓	●	226 x 173 x 427	9,1
DHS 65	2 1/2" Fl.	-	☐	-	✓	✓	●	258 x 173 x 459	10,6
DHS 80	3" Fl.	-	☐	-	✓	✓	●	258 x 173 x 489	12,1
DHS 100	4" Fl.	-	☐	-	✓	✓	●	299 x 173 x 545	16,2
DHS 125	5" Fl.	-	☐	-	✓	✓	●	349 x 173 x 627	23,2
DHS 150	6" Fl.	-	☐	-	✓	✓	●	397 x 183 x 649	28,4
DHS 200	8" Fl.	-	☐	-	✓	✓	●	473 x 193 x 737	38,6
DHS 250	10" Fl.	☐	sur demande	-	✓	✓	●	560 x 203 x 852	63,4
DHS 300	12" Fl.	☐	sur demande	-	✓	✓	●	601 x 218 x 1100	88,0
DHS 350	14" Fl.	☐	sur demande	-	✓	✓	●	698 x 216 x 1175	158,5
DHS 400	16" Fl.	☐	sur demande	-	✓	✓	●	738 x 265 x 1331	259,5

Raccordement électrique 90-260 V monophasé / 47-63 Hz ou 24 V triphasé ; protection IP 65

- ☐ Veuillez préciser la pression de service maxi sur votre commande
- ✓ de série
- Réglage par l'utilisateur
- non prévu

Kits de rééquipement des anciens systèmes de maintien de pression KAESER, sur demande.

Souppes de décharge à ressort

Diamètre de raccordement	Plage de réglage de la pression psi	Pression de service maxi psi	Température de service maxi °C	Dimensions l x P x H mm	Poids kg
1/2" NPT	60-145	230	80	65 x 90 x 185	1
3/4" NPT	60-145	230	80	75 x 90 x 185	1,1
1" NPT	60-145	230	80	90 x 90 x 185	1,5

KAESER – Présence globale

KAESER, l'un des premiers constructeurs de compresseurs à vis, est présent partout dans le monde. Grâce à ses filiales et à ses partenaires commerciaux répartis dans plus de 100 pays, les utilisateurs d'air comprimé sont assurés de disposer des équipements les plus modernes, les plus fiables et les plus efficaces.

Les ingénieurs-conseil et techniciens expérimentés de KAESER apportent leurs conseils et proposent des solutions personnalisées à haut rendement énergétique pour tous les champs d'application de l'air comprimé. Le réseau informatique mondial du groupe international KAESER permet à tous les clients du monde d'accéder au savoir-faire de ce fournisseur de systèmes.

Le réseau mondial de distribution et de SAV assure une disponibilité maximale de tous les produits et services KAESER.

