

Systèmes de maintien de pression Série DHS

Raccordement jusqu'à DN 300



Pourquoi des systèmes de maintien de pression?

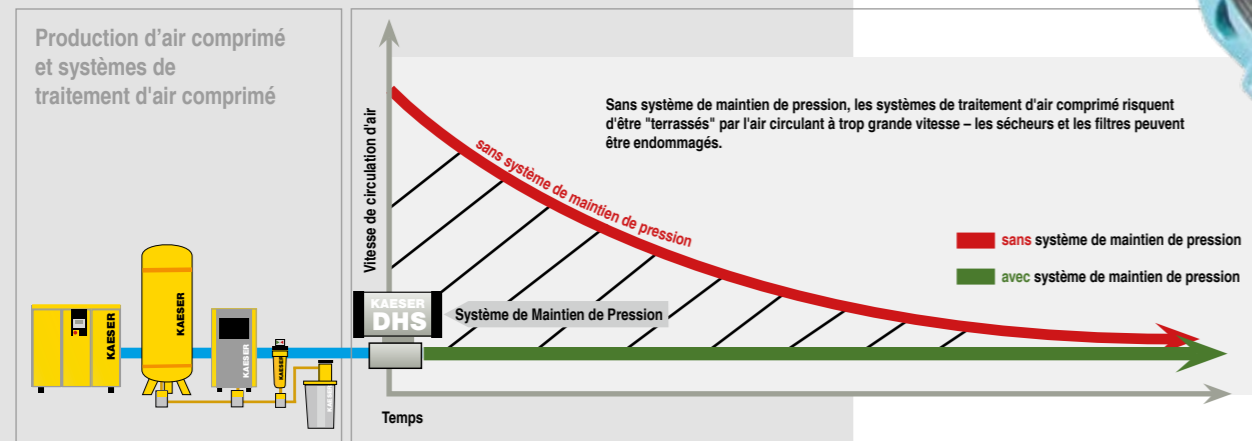
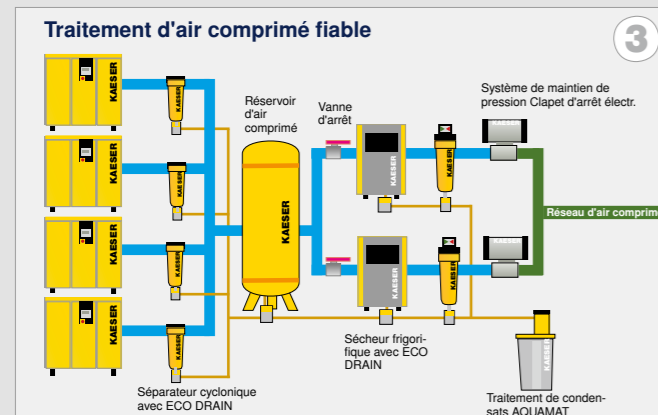
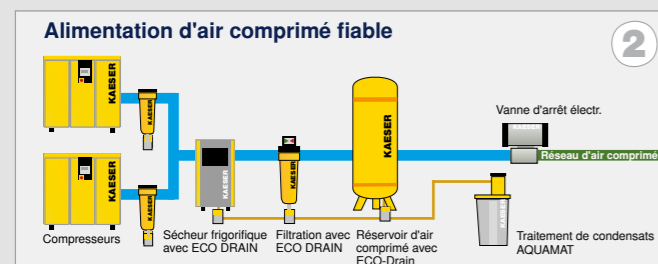
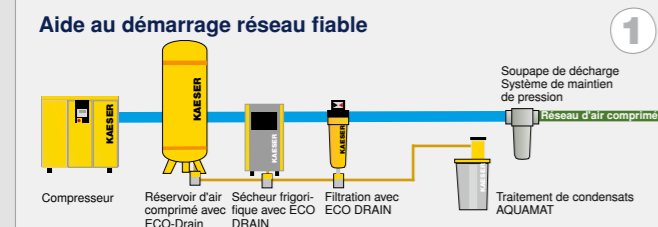
Pendant le fonctionnement en pleine charge d'un compresseur, l'air débité peut atteindre une certaine vitesse d'écoulement à la pression réseau. Les composants du système de traitement d'air comprimé ont été conçus en conséquence. La pression dans le réseau de tuyauterie est cependant souvent trop faible après un temps de marche à vide ou un temps d'arrêt – il n'y a pas de contre-pression lors du redémarrage du compresseur.

L'air comprimé circulant alors à une trop grande vitesse risque de "terrasser" le filtre et le sécheur. Les systèmes de maintien de pression permettent d'éviter ce problème. Ils contribuent ainsi au maintien du haut niveau de qualité de l'air comprimé tout en assurant la sécurité de fonctionnement et la longue durée de vie des appareils de traitement d'air comprimé.

La sécurité avant tout

Innovations

Les systèmes de maintien de pression KAESER peuvent en fonction des objectifs et priorités de l'entreprise être réglés pour une "alimentation fiable" ou un "traitement fiable" de l'air comprimé.



jusqu'à 1 pouce

Les soupapes de décharge peuvent faire fonction de système de maintien de pression pour assurer le démarrage fiable des petites stations d'air comprimé avec des tuyauteries de diamètres jusqu'à 1 pouce.



jusqu'à 3 pouce

S'il est nécessaire de protéger des stations d'air comprimé avec des tuyauteries de diamètre entre 1/2 pouce et 3 pouces contre les pertes de charge pendant un arrêt de la machine, des vannes d'arrêt avec servomoteur sont utilisées pour le système de maintien de pression KAESER. Commande à distance possible par les contacts sans potentiel des sécheurs ou des filtres.



jusqu'à DN 300

Des versions avec clapet intermédiaire commandé par servomoteur sont prévues pour les diamètres de tuyau de DN 40 à DN 300. Commande à distance possible par les contacts sans potentiel des sécheurs ou des filtres. Le système de maintien de pression peut ainsi se fermer aussitôt en présence d'un défaut.

Fiabilité selon les besoins

1 Aide au démarrage réseau fiable ...

... assurée dans une station d'air comprimé simple avec un compresseur et une conduite d'air comprimé jusqu'à 1 pouce, par la soupape de décharge KAESER.

2 Approvisionnement en air comprimé et aide au démarrage fiables ...

... assurés dans les grandes stations d'air comprimé avec plusieurs compresseurs et une seule chaîne de traitement par les systèmes de maintien de pression KAESER qui ont fait leurs preuves.

3 Traitement d'air comprimé et aide au démarrage réseau fiables ...

... assurés dans les stations d'air comprimé avec chaînes de traitement largement dimensionnées et un système de maintien de pression par chaîne; une qualité constante d'air comprimé est ainsi assurée même pendant le travail d'une seule chaîne de traitement.

Caractéristiques techniques

Souppes de décharge

Diamètre de branchement	Plage de réglage de pression bar	Pression de service max. bar	Température de service max. °C	Dimensions (version 10 bar)	Poids
				l x P x H mm	(version 10 bar) kg
G 1/2	4-10	16	80	65 x 90 x 185	1
G 3/4	4-10	16	80	75 x 90 x 185	1,1
G 1	4-10	16	80	90 x 90 x 185	1,5

Systèmes de maintien de pression prémontés

Diamètre de branchement	Pression de service maxi			Température de service max. °C	Traitement d'air comprimé fiable	Alimentation en air compri- mé fiable	Dimensions l x P x H env. mm	Poids kg
	10 bar	16 bar	40 bar					
Versions avec vanne d'arrêt								
G 1/2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	220 x 230 x 400	3,9
G 3/4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	220 x 230 x 410	4,0
G 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	230 x 230 x 430	4,3
G 1 1/4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	240 x 240 x 450	4,7
G 1 1/2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	240 x 240 x 460	5,7
G 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	250 x 240 x 480	6,8
G 2 1/2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	260 x 240 x 490	10
G 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	270 x 240 x 500	12
Versions avec clapet intermédiaire								
DN 40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	220 x 220 x 560	6
DN 50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	270 x 230 x 580	9
DN 65	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	270 x 250 x 620	11
DN 80	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	270 x 260 x 670	13
DN 100	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	315 x 260 x 700	18
DN 125	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	345 x 260 x 750	22
DN 150	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	410 x 280 x 800	33
DN 200	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	440 x 330 x 880	47
DN 250	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	490 x 400 x 970	64
DN 300	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	550 x 470 x 1070	90

Raccordement électrique 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Indiquer à la commande la pression de service max.;

réglage d'usine;

réglage par l'utilisateur

Appareils livrés avec systèmes de maintien de pression prémontés :

Qualité d'air comprimé fiable, possibilité de modification sur place pour une alimentation en air comprimé fiable.