



# Traitement d'air comprimé

Schéma de traitement de l'air comprimé pour les compresseurs à vis  
Les composants de traitement adaptés à chaque application



## Sélectionnez la qualité d'air comprimé correspondant à votre utilisation.

Exemples d'utilisation : sélection des classes de pureté d'air comprimé selon ISO 8573-1 (2010)

### Classes de pureté réalisables Secteur/Application

	Particules	Eau	Huile	Secteur/Application
→	1	4	1	Milieus aseptisés et salle blanche, laiterie, brasserie, industrie du tabac et agroalimentaire
→	2	4	1	Air de transport très propre, installations chimiques
→	1	4	1	Machines textiles, laboratoires photo, industrie pharmaceutique
→	1	4	2	Peinture au pistolet, revêtement par poudre, emballage, air de réglage et instrument
→	4	4	3	Air d'usine en général, sablage avec des exigences qualitatives
→	4	7-X <sup>8</sup>	3	Grenailage
→	4-6	7-X <sup>8</sup>	3-4	Air de transport pour réseaux d'assainissement

### Classes de pureté réalisables Secteur/Application

	Particules	Eau	Huile	Secteur/Application
→	1	1-3	1	Milieus aseptisés et salle blanche, industrie pharmaceutique, industrie du tabac et agroalimentaire
→	2	1-3	1	Cabines de peinture
→	1	1-3	1	Air process, industrie pharmaceutique
→	1	1-3	2	Laboratoires photo
→	2	1-3	2	Air de transport très sec, peinture au pistolet, régulateurs de pression précis

### Classes de pureté d'air comprimé selon ISO 8573-1 (2010) :

Particules			
Classe	Nombre maxi de particules de taille d en µm, par m <sup>3</sup> *)		
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0
0	par ex. pour milieux aseptisés et salle blanche, après consultation de KAESER		
1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400 000	≤ 6 000	≤ 100
3	non défini	≤ 90 000	≤ 1 000
4	non défini	non défini	≤ 10 000
5	non défini	non défini	≤ 100 000
Classe	Concentration en particules C <sub>p</sub> en mg/m <sup>3</sup> *)		
6	0 < C <sub>p</sub> ≤ 5		
7	5 < C <sub>p</sub> ≤ 10		
X	C <sub>p</sub> > 10		

Eau	
Classe	Point de rosée en °C
0	par ex. pour milieux aseptisés et salle blanche, après consultation de KAESER
1	≤ -70 °C
2	≤ -40 °C
3	≤ -20 °C
4	≤ +3 °C
5	≤ +7 °C
6	≤ +10 °C
Classe	Teneur en eau liquide C <sub>w</sub> en g/m <sup>3</sup> *)
7	C <sub>w</sub> ≤ 0,5
8	0,5 < C <sub>w</sub> ≤ 5
9	5 < C <sub>w</sub> ≤ 10
X	C <sub>w</sub> > 10

Huile	
Classe	Concentration totale en huile (liquide, aérosol + gazeuse) [mg/m <sup>3</sup> *)
0	par ex. pour milieux aseptisés et salle blanche, après consultation de KAESER
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

\*) dans les conditions de référence 20 °C, 1 bar (abs.), hygrométrie 0 %.

\* En cas d'exigences élevées sur la qualité de l'air comprimé, le réservoir d'air comprimé doit toujours être installé en antenne air sec après le traitement afin d'éviter l'entraînement de particules.

# Présence globale

KAESER, l'un des plus grands fabricants de compresseurs, de surpresseurs et de systèmes d'air comprimé, est présent partout dans le monde.

Grâce aux filiales et aux partenaires commerciaux répartis dans plus de 140 pays, les utilisateurs d'air comprimé en haute et basse pression sont assurés de disposer d'équipements de pointe fiables et efficaces.

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

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



**LGAC / InterCert**  
Certified  
QM/EM System  
DIN EN ISO 9001:2015/  
14001:2015

## **KAESER COMPRESSEURS SRL**

Heiveldekens 7A – B-2550 Kontich – Tél: +32 (0)4 222.95.41  
info.belgium@kaeser.com – www.kaeser.com