

La norme ISO 8573.1 utilise trois chiffres entre crochets et séparés par des doubles points, par exemple [1:2:3], pour évaluer la qualité de l'air comprimé. Ces chiffres représentent trois aspects importants : la saleté (particules et impuretés), l'humidité et l'huile.

Le premier chiffre indique le niveau de saleté en termes de particules et d'impuretés. Le deuxième chiffre concerne la quantité d'eau et de vapeur d'eau présente. Le troisième chiffre représente la quantité d'huile et de vapeurs d'huile restantes dans l'air.

Par exemple, pour gonfler des pneus, on utilise la classe de qualité 2, ce qui signifie que l'air doit avoir une concentration faible en particules et en huile. Pour des applications comme la peinture ou la découpe au laser, on exige la classe 1, indiquant une très faible présence de particules et d'huile. Les utilisations courantes en usine ou exploitation se contentent généralement de la classe 4, qui a des tolérances plus élevées en termes de qualité de l'air. Pour des processus plus complexes, une humidité plus basse, correspondant à la classe 2 voire 1, est nécessaire.

Classe	PARTICULES SOLIDES Nombre maximum de particules par m ³			POINT DE ROSÉE °C	TENEUR EN HUILE mg/m ³
	0,1 - 05 µm	0,5 - 1 µm	1 - 5 µm		
1	100	1	0	≤ -70	≤ 0,01
2	100 000	1 000	10	≤ -40	≤ 0,1
3	-	10 000	500	≤ -20	≤ 1
4	-	-	1 000	≤ +3	≤ 5
5	-	-	20 000	≤ +7	≤ 5
6	-	-	-	≤ +10	-

Domaines d'application	Classe de qualité		
	Teneur en particules solides*	Teneur en eau*	Teneur en huile*
Brassage d'air	3	6	3
Moteurs pneumatiques, grand format	4	5 - 2	5
Moteurs pneumatiques, miniatures	3	4 - 2	3
Turbines à air	2	3	3
Transport de granulés	3	5	3
Transport de poudre	2	4	2
Fluidistors	2	3 - 2	2
Machines pour fonderie	4	5	5
Contact avec provisions	2	4	1
Outils pneumatiques industriels	4	6 - 5	4
Machines pour exploitation minière	4	6	5
Machines d'emballage	4	4	3
Machines pour l'industrie textile	4	4	3
Vérins pneumatiques	3	4	5
Manipulation de ilm	1	2	1
Régulateurs de précision	3	3	3
Instruments de traitement	2	3	3
Décapage au sable	-	4	3
Pulvérisation de peinture	3	4 - 3	3
Machines à souder	4	5	5
Air d'atelier, général	5	4	5
* Les numéros renvoient aux numéros de la classe de qualité dans le tableau ci-dessus. Vérifiez la table à trouver l'information correspondante.			

ÉOLE FRANCE Compresseurs

14 Avenue des 22 arpents 77 230 Moussy le
Neuf

Tel : + 33 1 64 44 14 91

www.eolefrance.fr

