

---

# Qualidade do ar



# Qualidade do ar filtrado

---

- ISO 8573-1 Ar comprimido para uso geral
- Parte 1 Contaminantes e classes de qualidade
- O número da classe de qualidade indica o nível de contaminação permitida.
- Especifica o nível destes contaminantes:
  - partículas sólidas
  - água
  - óleo
- A classe de qualidade do ar é indicada por três números de qualidade de ar. Ex. : 1.7.1.
  - sólidos  $0.1 \mu\text{m}$  max e  $0.1 \text{ mg/m}^3$  max
  - água não especificada
  - $0.01 \text{ mg/m}^3$  max
- Esta é uma classe de filtro resultante da linha de filtro coalescente e removedor de vapor da Norgren.
- Para obter um baixo ponto de orvalho pressurizado, deve se usar secadores de ar.



# Qualidade do ar comprimido

## ISO 8573-1

Classe	Sólido		Água	Óleo
	Partícula tamanho máx. $\mu\text{m}$	Concentração máxima $\text{mg}/\text{m}^3$	Pressão máxima Ponto de orvalho $^{\circ}\text{C}$	concentração $\text{mg}/\text{m}^3$
1	0.1	0.1	— 70	0.01
2	1	1	— 40	0.1
3	5	5	— 20	1
4	15	8	+ 3	5
5	40	10	+ 7	25
6	-	-	+ 10	-
7	-	-	Não especificado	-

Ponto de orvalho pressurizado é a temperatura na qual o ar comprimido pode ser resfriado antes do vapor de água no ar começar a condensar tornando-se partículas de água.