AIRpipe

ISO8573-1:2010

One

ISO CLASS:1

FESTSTOFFPARTIKEL

WASSER

ÖL

AIRpipe entspricht ISO 8573-1 Klasse 1.1.1

Norm ISO 8573-1 : 2010 für Druckluftqualität

ISO 8573-1:2010 KLASSE	FESTSTOFFPARTIKEL				WASSER		ÖL
	Maximale Anzahl Partikel pro m³			Masse-konzentration mg/m³	Drucktau-punkt Dampf	Flüssig-keit g/m³	Gesamtanteil Öl (flüssig, Aerosol und Nebel)
	0.1 – 0.5 µm	0.5 – 1 µm	1 – 5 µm				mg/m³
0	Angaben nach Anlagenbenutzer oder -lieferant der Geräte und strenger als Klasse 1						
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10	–	≤ -70°C	–	0.01
2	≤ 400,000	≤ 6,000	≤ 100	–	≤ -40°C	–	0.1
3	–	≤ 90,000	≤ 1,000	–	≤ -20°C	–	1
4	–	–	≤ 10,000	–	≤ +3°C	–	5
5	–	–	≤ 100,000	–	≤ +7°C	–	–
6	–	–	–	< 5	≤ +10°C	–	–
7	–	–	–	5 - 10	–	≤ 0.5	–
8	–	–	–	–	–	0.5 - 5	–
9	–	–	–	–	–	5 - 10	–
X	–	–	–	> 10	–	> 10	> 10

ISO 8573-1:2010 spezifiziert Reinheitsklassen von Druckluft für die drei Hauptverunreinigungen (Feststoffpartikel, Wasser und Öl), unabhängig von der Position im Druckluftsystem, wo die Luft spezifiziert oder gemessen wird.

ISO 8573-1:2010 (Klasse 1.1.1)

AIRpipe entspricht alle "Klasse 1" Reinheitsgrade für Feststoffpartikel, Wasser und Öl (sehe eingeklammerten Zeichen in der obigen Tabelle).

- **Klasse 1 - Feststoffpartikel**
  Die Partikelanzahl pro Kubikmeter Druckluft darf 20.000 Partikel im Bereich 0,1-0,5 Mikron, 400 Partikel im Bereich 0,5-1 Mikron und 10 Partikel im Bereich 1-5 Mikron nicht überschreiten.

- **Klasse 1 - Wasser**
  Ein Drucktaupunkt von -70° C oder besser wird erfordert. Wasser in flüssiger Form ist nicht zulässig.

- **Klasse 1 - Öl**
  Maximal 0,01 mg Öl pro Kubikmeter Druckluft sind zulässig (Gesamtgehalt an flüssigem Öl, Ölaerosolen und Ölnebel).