DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

LEITFADEN DRUCKLUFTREINHEITEN

fstweb.de

FST GmbH
Filtrations-Separations-Technik

DRUCKLUFTERZEUGUNG

Die von Kompressoren angesaugte Umgebungsluft enthält ...

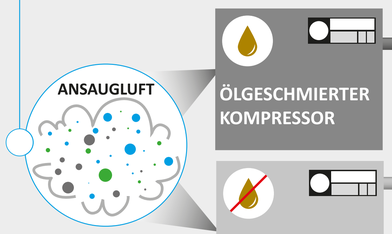
... 13,7 g/m³ Feuchtegehalt bei 25°C, 60% r.F.

... bis zu 1 mg/m³ Öldämpfe

... bis zu 14 mg/m³ weitere Kohlenwasserstoffe

... bis zu mehrere Milliarden Staubpartikel pro m³

... mikrobiologische Verunreinigungen
... sowie weitere Verschmutzungen



Die von dem Kompressor erzeugte Druckluft enthält...

... ca. 0,1 Liter pro kW pro Stunde
... gesättigte Drucklufft mit 100% r.F.

... bis zu 10 mg/m³ flüssiges Restöl
(bei ölgeschmierten Kompressoren)
... bis zu 1 mg/m³ Öldämpfe

... bis zu 14 mg/m³ weitere Kohlenwasserstoffe

... bis zu mehrere Milliarden Staubpartikel pro m³

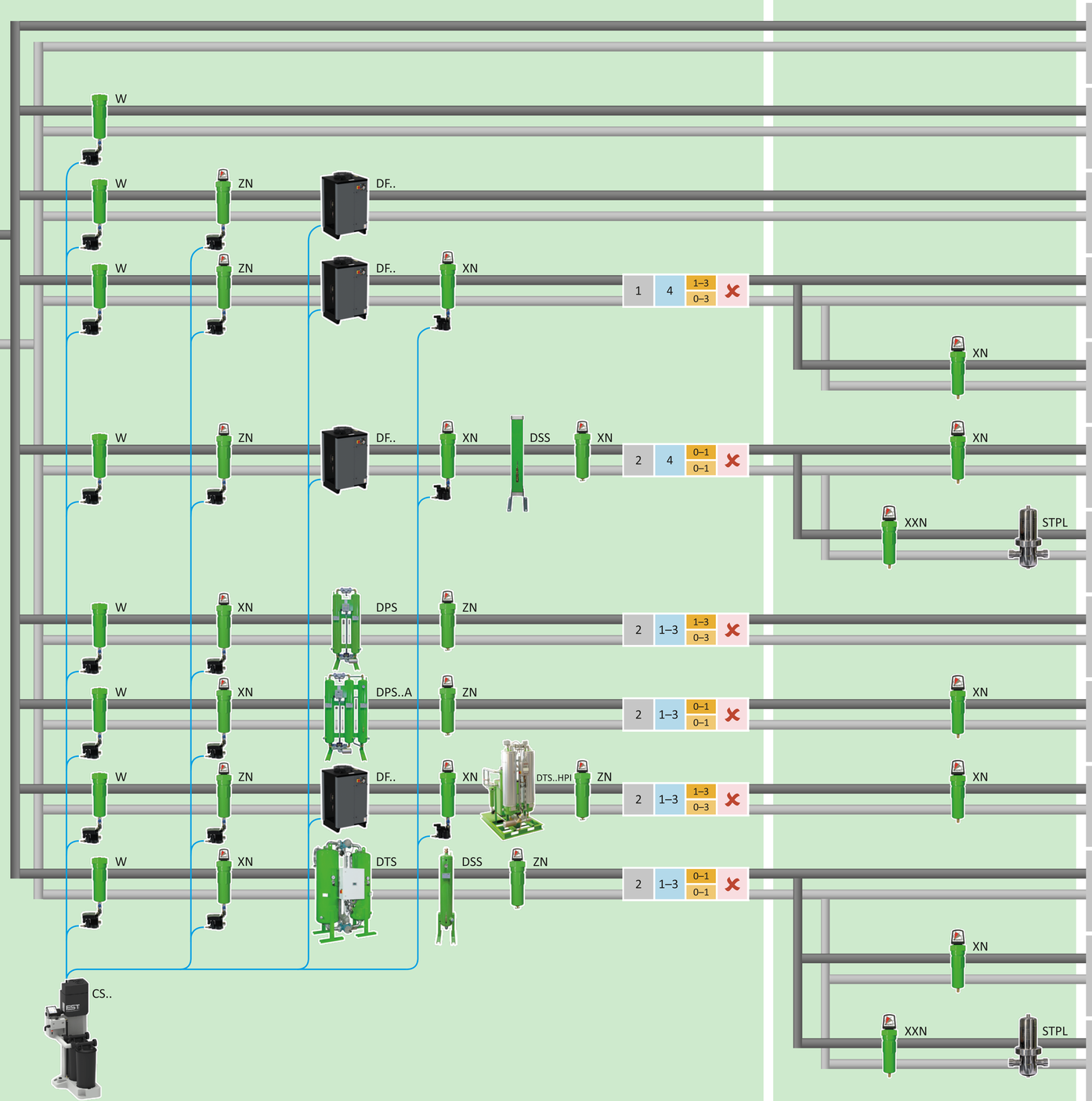
... mikrobiologische Verunreinigungen
... sowie weitere Verschmutzungen

Reinheitsklassen nach ISO 8573-1:2010

Klasse	Partikel			Feuchtegehalt und Wasser	Gesamtöl
	0,1..–0,5 µm	0,5..–1 µm	1..–5 µm		
0	gemäß Definition und besser als Klasse 1			gemäß Definition und besser als Klasse 1	gemäß Definition und besser als Klasse 1
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70°C	≤ 0,01 mg/m³
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40°C	≤ 0,1 mg/m³
3	---	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20°C	≤ 1 mg/m³
4	---	---	≤ 10.000	≤ +3°C	≤ 5 mg/m³
5	---	---	≤ 100.000	≤ +7°C	
6	≤ 5 mg/m³			≤ +10°C	
7	5–10 mg/m³			≤ 0,5 g/m³	
8				0,5–5 g/m³	
9				5–10 g/m³	
X	> 10 mg/m³			> 10 g/m³	> 5 mg/m³

ZENTRALE DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

DEZENTRALE DRUCKLUFTAUFBEREITUNG



REINHEITSLKASSEN NACH ISO 8573-1:2010

PARTIKEL	WASSER/FEUCHTIGKEIT	GESAMTÖL	STERIL
✗	✗	✗ 0–3	✗
✗	7	✗ 0–3	✗
2–3	4	2–3 0–3	✗
2–3	4	1–3 0–3	✗
1	4	1–3 0–3	✗
1	4	0–1 0–1	✗
1	4	0–1 0–1	✓
2–3	1–3	1–3 0–3	✗
1	1–3	0–1 0–1	✗
1	1–3	1–3 0–3	✗
2–3	1–3	0–1 0–1	✗
1	1–3	0–1 0–1	✗
1	1–3	0–1 0–1	✓