



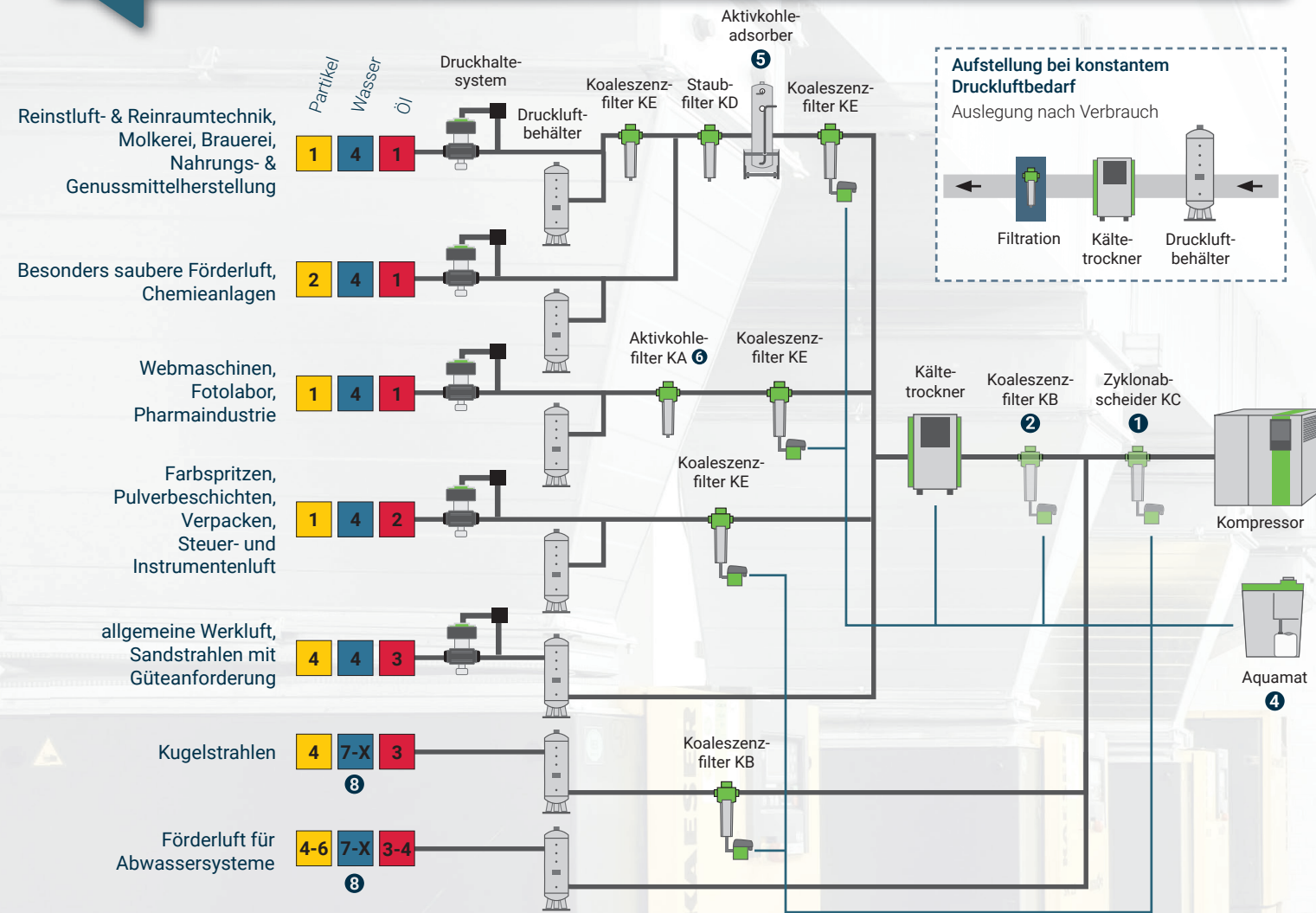
Installationsempfehlungen für reine Druckluft

Wählen Sie je nach Bedarf den gewünschten Aufbereitungsgrad

Stand 07/2021

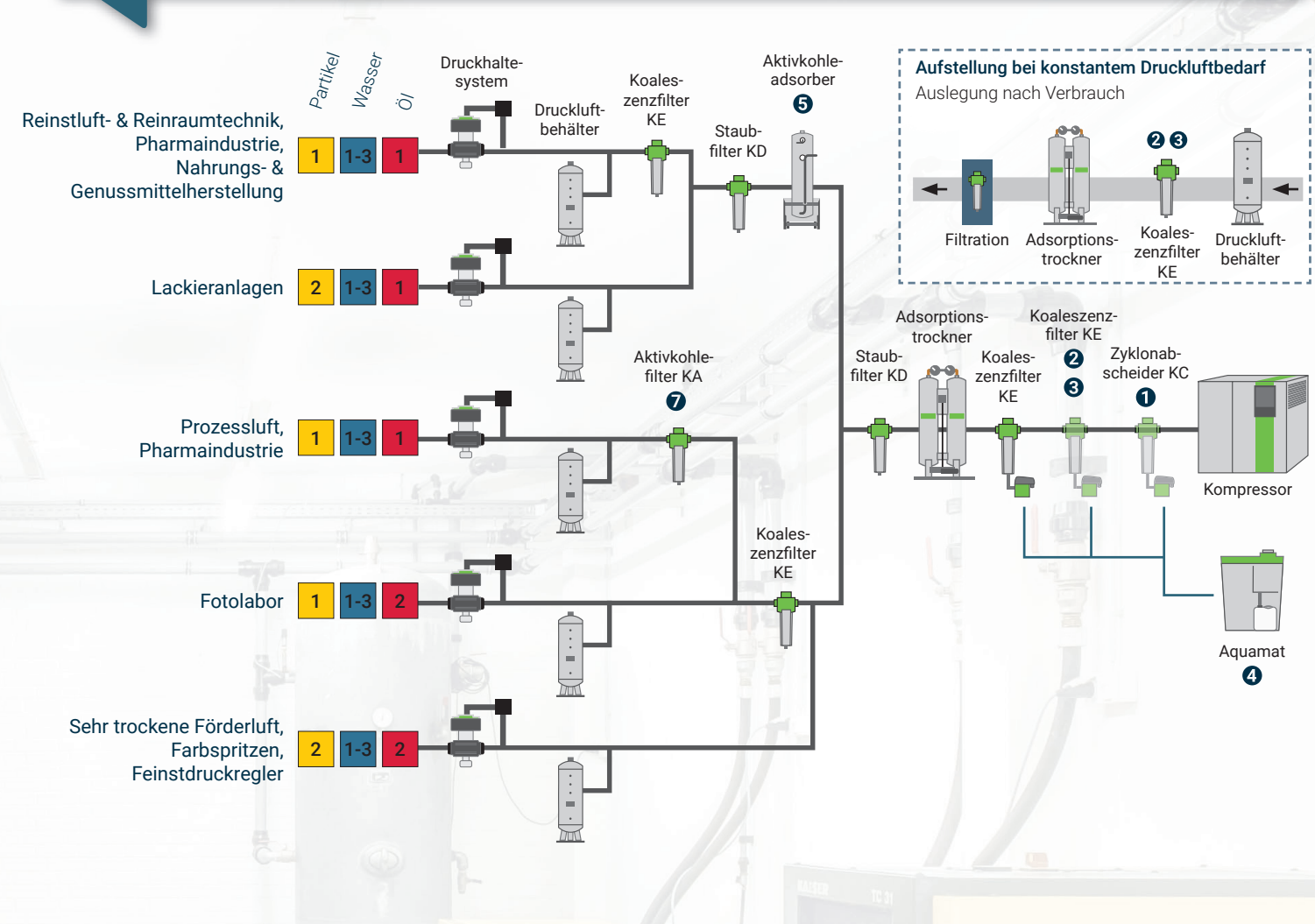
Druckluftaufbereitung mit Kältetrockner (Drucktaupunkt bis +3 °C)

Auswahl Aufbereitungsgrad nach ISO 8573-1 (2010)



Druckluftaufbereitung mit Adsorptionstrockner (Drucktaupunkt bis -70 °C)

z. B. bei frostgefährdeten Anwendungen & hohen Anforderungen der Lebensmittel- & Pharmaindustrie



Erläuterungen

- 1 Bei integriertem Zyklonabscheider im Kompressor entfällt der KC.
- 2 Bei Fremdkompressoren / verschmutzter und stark korrodierter Rohrleitung wird die Filterstufe KB vorgeschaltet.
- 3 Bei kritischen Anwendungen, die hohe Druckluft-Reinheit erfordern wird die Filterstufe KB vorgeschaltet.
- 4 Bei ölfrei verdichtenden Schraubenkompressoren muss das Kondensat bauseits entsorgt werden.
- 5 Standzeit ca. 12.000 h
- 6 Standzeit ca. 500 h
- 7 Standzeit ca. 1.000 h
- 8 Abhängig von der Abkühltemperatur

* Bei hohen Anforderungen an die Druckluftqualität sollte der Druckluftbehälter, um das Mitreißen von Ablagerungen zu vermeiden, stets in einer Stichleitung nach der Aufbereitung installiert werden.

Druckluft-Qualitätsklassen nach ISO 8573-1 (2010)

Partikel			Wasser		Öl		
Kl.	max. Partikelanzahl je m ³ einer Partikelgröße d in µm**			Kl.	Drucktaupunkt (°C)	Kl.	Gesamtöl-Konzentration (flüssig, aerosol, gasförmig) [mg/m ³]**
0	0,1 ≤ d ≤ 0,5	0,5 ≤ d ≤ 1,0	1,0 ≤ d ≤ 5,0	Gemäß Definition und besser als Klasse 1			
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	1	≤ -70 °C	1	≤ 0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	2	≤ -40 °C	2	≤ 0,1
3	nicht definiert	≤ 90.000	≤ 1.000	3	≤ -20 °C	3	≤ 1,0
4	nicht definiert	nicht definiert	≤ 10.000	4	≤ +3 °C	4	≤ 5,0
5	nicht definiert	nicht definiert	≤ 100.000	5	≤ +7 °C	X	> 5,0
Partikel Konz. C _p in mg/m ³ **			Konz. flüssiger Wasseranteil C _w in g/m ³ **				
6	0 < C _p ≤ 5			6	≤ +10 °C		
7	5 < C _p ≤ 10			7	C _w ≤ 0,5		
8	C _p > 10			8	0,5 < C _w ≤ 5		
X				9	5 < C _w ≤ 10		
				X	C _w > 10		

** bei Referenzbedingungen 20 °C, 1 bar(a), 0% Luftfeuchte



Ihr Kontakt zu uns

Carl Nolte Technik GmbH
Mergenthalerstr. 11 – 17
48268 Greven
(0 25 71) 16-0
info@carlnolte.de
carlnolte.de

Team Drucklufttechnik
(0 25 71) 16-205
drucklufttechnik@carlnolte.de
carlnolte-drucklufttechnik.de

24 h-Notfallservice:

0800-0160 160 *

* kostenlos anrufen aus allen
deutschen Netzen