



Hochleistungs-Adsorptionstrockner

Mit den CompAir Adsorptionstrocknern der A_LX Baureihe wird dem Anwender ein Luftaufbereitungspaket zur kompromisslosen Versorgung von sauberer und trockener Druckluft an der Anwendungsendstelle geliefert. Das Produkt lässt sich äußerst leicht installieren und wandelt dabei einen gewöhnlichen Fertigungsprozess in ein höchst zuverlässiges und leistungsfähiges Resultat um. Bei Druckluftaufbereitungsgeräten kommt es auf kompromisslose Leistung und Zuverlässigkeit an. Und ebenso auf die perfekte Balance zwischen hoher Luftqualität und möglichst geringen Betriebskosten. Im Markt findet man viele Geräte, die im Anschaffungspreis sehr günstig sind. Nur wird dabei jedoch häufig sowohl die Luftqualität, als auch die Betriebskosten während des gesamten Lebenszyklus oder die Umweltverträglichkeit außer Acht gelassen. Achten Sie beim Kauf eines Aufbereitungsgerätes nicht nur auf die Anschaffungskosten - sondern vor allem auf Luftqualität, Gesamtkosten und Umweltfreundlichkeit, damit Sie auf lange Sicht das beste Ergebnis erzielen.



Vorteile:

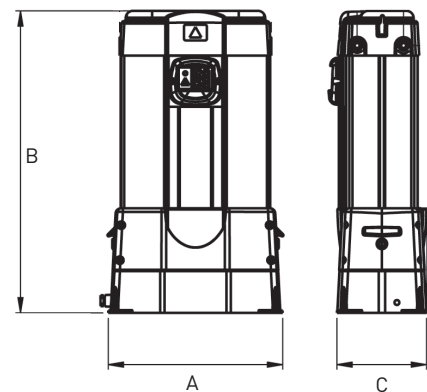
- A_LX Adsorptionstrockner entfernen effizient Wasserdampf aus der Druckluft.
- Druckluftqualität, die den Anforderungen der ISO 8573-1 : 2001 entspricht.
- Für Drucktaupunkte von -40 °C (optional -70 °C) (ISO 8573-1 : 2001 Klasse 1 & 2) erhältlich.
- Drucktaupunkte von -40 °C & -70 °C verhindern nicht nur Korrosion, sondern hemmen auch das Wachstum von Mikroorganismen.
- Verbessert die Produktionseffizienz und reduziert Wartungskosten und Produktionsausfallzeit.
- Ideal sowohl zur Anwendung im Kompressorraum als auch direkt bei der Anwendung. Kann überall installiert werden. IP66 / NEMA 4 Schutz ist standard.
- Niedrige Geräuschemission <70 db (A).
- Eine Kombipatrone pro Trocknerkammer beinhaltet DRYFIL® MS Adsorptionsmittel, einen Staubfilter zusammen mit einem Hochleistungsfilter.
- Elektronische Anzeige mit LED-Kennzeichnung sowie interne akustische Alarmfunktion gewährleisten ein hohes Maß an Betriebssicherheit
- Vorteile der einzigartigen modularen Bauweise und der Snowstorm-Fülltechnologie für das adsorbierende Trockenmittel:
 - einen stabilen Drucktaupunkt
 - einen kleineren, kompakteren und leichteren Trockner
 - einfache Installation und Wartung
 - speziellen Korrosionsschutz innen und außen
 - konstruiert nach internationalen Normen. Gebaut nach ASME VIII Div.1, abgenommen gemäß CSA/UL/CRN und CE- (PED-, EMC-, LVD-) konform.
 - kostspielige, jährliche Prüfungen der Druckgeräte entfallen
 - 10-jährige Garantie auf den Druckbehälter

Technische Daten

Modell		A1LX	A2LX	A3LX	A4LX	A5LX	A6LX	A7LX
Volumenstrom bei 20 °C, 1 bar (a) gemäß ISO 1217,C	m ³ /min	0.09	0.14	0.23	0.28	0.37	0.43	0.57
	cfm	3	5	8	10	13	15	20
Min. Betriebsüberdruck	bar(g)	4						
Max. Betriebsüberdruck	mbar	12						
Min. Betriebstemperatur	°C	2						
Max. Eingangstemperatur	°C	50						
Abmessungen	Breite mm (A)	289						
	Höhe mm (B)	422	500	616	692	847	906	1098
	Tiefe mm (C)	149						
Gewicht	kg	11	13	16	18	20	23	28
Elekt. Anschlüsse		230V/1Ph/50Hz optional 115V/1Ph/60HZ						
Anschlüsse		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"

Umrechnungsfaktoren

Minimaler Betriebsüberdruck bar	Maximale Eintrittstemperatur °C			
	35	40	45	50
4	0.63	0.61	0.55	0.46
5	0.75	0.73	0.66	0.55
6	0.88	0.85	0.77	0.64
7	1.00	0.97	0.88	0.73
8	0.97	0.94	0.85	0.71
9	1.08	1.05	0.95	0.79
10	1.18	1.14	1.04	0.86
11	1.29	1.25	1.14	0.94
12	1.40	1.36	1.23	1.02



Beispielrechnung

Adsorptionstrockner für eine max. Kompressorleistung von 0,23 m³/min bei 6 barü, mit einer Betriebstemperatur von 35 °C. Der gewünschte Drucktaupunkt beträgt -40 °C.

1. Schritt: Wählen Sie aus der Auslegungshinweistabelle den benötigten Betriebsüberdruck von 6 bar aus und lesen Sie gleichzeitig die benötigte Betriebstemperatur von 35 °C quer ab. Der Umrechnungsfaktor hier lautet 0,88.

2. Schritt: Um die erforderliche Trocknerleistung für Ihre Anwendung auszulegen, teilen Sie die von Ihnen benötigte Durchflussleistung durch den Umrechnungsfaktor 0,88.

$$\text{Beispiel: Auslegungskapazität} = \frac{\text{Durchflussleistung}}{\text{Umrechnungsfaktor}} = \frac{0,23 \text{ m}^3/\text{min}}{0,88} = 0,26 \text{ m}^3/\text{min}$$

3. Schritt

Wählen Sie aus der Trocknerauswahltabelle rechts den Adsorptionstrockner mit der Durchflussleistung von 0,26 m³/min oder größer aus.

In diesem Beispiel benötigen Sie den Trocknertyp A4LX.

Zubehör

- Wandhalterung
- Wandhalterung mit 45 ° Kippfunktion
- Potenzialfreier Alarm-Kontakt



Die Unternehmensphilosophie von CompAir ist die einer kontinuierlichen Verbesserung. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Preise ohne Vorankündigung zu ändern. Der Verkauf aller Produkte erfolgt im Rahmen der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Unternehmens.