

Adsorptionstrockner mit regenerierbarem Trocknungsmittel

X-Serie



Einführung

Adsorptionstrockner X sind einfache Geräte und werden für geringe Volumenströme erfolgreich eingesetzt. Hauptanwendungsgebiete sind die Lackier- Misch- u. Dosiertechnik wo die Materialbehälter über die Trockner belüftet werden. Das Wasser wird der Ansaugluft entnommen damit keine chemische Reaktion mit dem zu verarbeiteten Material entsteht.

Eingesetzt werden zwei Trocknungsmittelsorten: Silicagel für atmosphärischen Taupunkt -43°C und Molekularsieb 4A für -73°C . Die Arbeitsweise dieser Trocknungsmittel kann man mit einem winzigen Schwamm vergleichen, der aus Millionen mikroskopischer Poren besteht und darin an der Oberfläche das Wasser anlagert. Das Trocknungsmittel wird in den Behältern von unten nach oben mit der zu trocknenden Luft durchströmt und sättigt sich langsam abhängig von der eingetragenen Feuchtigkeit.

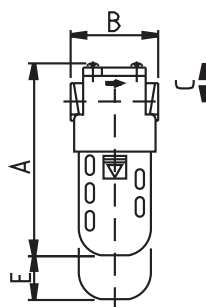
Das Silicagel enthält blau eingefärbtes Trocknungsmittel das bei zunehmender Sättigung die Farbe blau in rosa ändert. Der Anwender kann durch die durchsichtigen Kunststoffbehälter die Sättigung erkennen und das Trocknungsmittel auswechseln. Bei Geräten mit Metallbehältern ist ein Farbindikator am oberen Trocknergehäuse angeschraubt. Geräte mit Molekularsieb 4A können mit dem Feuchtigkeitsanzeiger X08-C2-000 überwacht werden. Parallel zur Ausgangsleitung wird der Feuchtigkeitsanzeiger montiert.

Einsatzgebiete für alle Trocknerserien

- Lackiertechnik
- Misch- u. Dosiertechnik
- Steuertechnik auf Bohrseln
- Sprühanlagen
- Kunststoff- Spritzanlagen
- Lasertechnik
- Ozonanlagen
- Spektrophotometer
- Rauchgasanalyse
- Luftlager
- Klimaprüfschränke
- Tankanlagen
- Dichtigkeitsprüfanlagen
- Labortechnik
- Medizintechnik
- Dentaltechnik
- Optische Geräte

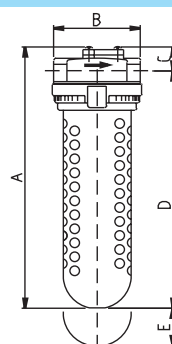
Übersicht

X06



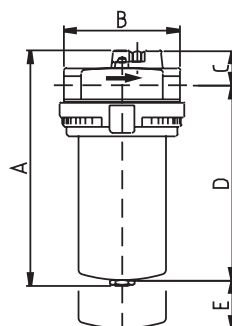
X06 - C2 - 000	mm
A	163
B	76
C	33
D	-
E	38

X03 mit Kunststoffbehälter



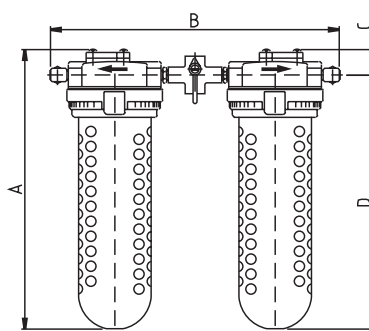
X03 - C2 - 000	mm
A	340
B	118
C	30
D	322
E	51

X03 Mit Metallbehälter



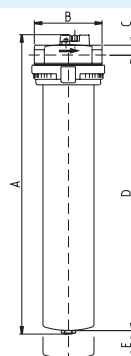
X03 - C2 - M00	mm
A	254
B	123
C	19
D	211
E	51

X04



X04 - C2 - 000	mm
A	346
B	366
C	30
D	322

X25 mit Metallbehälter



X25 - C2 - 000	mm
A	541
B	123
C	19
D	497
E	51

Technische Daten

	X06	X03	X03	X04	X25
		Kunststoffbehälter	Metalbehälter		Metalbehälter
max. Betriebsdruck	10,3 bar	10,3 bar	10,3 bar	10,3 bar	10,3 bar
Max. Temperatur	52 °C	52 °C	66 °C	52 °C	66 °C
Trocknungsmittel: Silicagel	000-Modell:	000-Modell:	000-Modell:	000-Modell:	000-Modell:
Atmosphärischer Taupunkt*	-43 °C	-43 °C	-43 °C	-43 °C	-43 °C
Trocknungsmittel: 4A-Molekularsieb	U00-Modell:	U00-Modell:	MU0-Modell:	U00-Modell:	U00-Modell:
Atmosphärischer Taupunkt*	-73 °C	-73 °C	-73 °C	-73 °C	-73 °C
Volumenstrom*	2,3 dm ³ /s	4,7 dm ³ /s	4,7 dm ³ /s	4,7 dm ³ /s	11,8 dm ³ /s
Gesamter Volumenstrom*	283 dm ³	2076 dm ³	2076 dm ³	2076 dm ³	5191 dm ³
Gesamtbetriebszeit bei Dauerbetrieb	120 Min.	440 Min.	440 Min.	880 Min.	440 Min.
Gerätgewicht inkl. Trockenmittel	0,51 kg	3,4 kg	3,1 kg	6,8 kg	5,1 kg
Gewicht Trockenmittel (netto)	0,11 kg	0,8 kg	0,8 kg	1,6 kg	2,0 kg
Leitungsanschlüsse	1/4" BSPP	1/4", 1/2" BSPP	1/4", 1/2" BSPP	1/4", 1/2" BSPP	1/2" BSPP

* Gilt für Trockenmittel bei 7 bar und 21 °C

Auswahl

Modell-Nummer	Anschlußgröße	Ausgangsatmosphärischer Taupunkt °C	X03/04= Metallbehälter auf Anfrage X25= Standard mit Metallbehälter
X03-C2-000	G1/4	-43 °C	
X03-C2-U00	G1/4	-73 °C	
X03-C2-X00	G1/4	Ölabsorption	
X03-C4-000	G1/2	-43 °C	
X03-C4-U00	G1/2	-73 °C	
X03-C4-X00	G1/2	Ölabsorption	
X04-C2-000	G1/4	-43 °C	
X04-C2-U00	G1/4	-73 °C	
X04-C2-X00	G1/4	Ölabsorption	
X25-C4-000	G1/2	-43 °C	
X25-C4-U00	G1/2	-73 °C	
X03-C4-X00	G1/2	Ölabsorption	
Feuchtigkeitsanzeige			
X08-C2-000	G1/4		

Lieferprogramm

4 verschiedene Modelle lieferbar:

X06 = Gesamtluftmenge 283 l (0,283 m³)

X03 = Gesamtluftmenge 2076 l (2,076 m³)

X25 = Gesamtluftmenge 5191 l (5,191 m³)

bei 7 bar Eingangsdruck und 21 °C Lufttemperatur

X04 = Doppelgerät mit 2 Stück X03 und Umschaltventil

Zubehör

Vorfilter mit autom. Kondensatablass	F18-C2-SG00	Verbindungsstück	GPA-96-601
Feinstfilter mit autom. Kondensatablass	M18-C2-CG00	Doppelnippel	2000-1/4
Aktivkohlefilter	M18-C2-DK00	Reduziernippel	2020-1/4-1/2
und als letzten Filter nochmals Feinstfilter mit Handablass	M18-C2-CK00	Wandhalter	SDH-C2-X03 (nur für Trockner X03)