



Baureihe DFLEX

Adsorptionstrockner



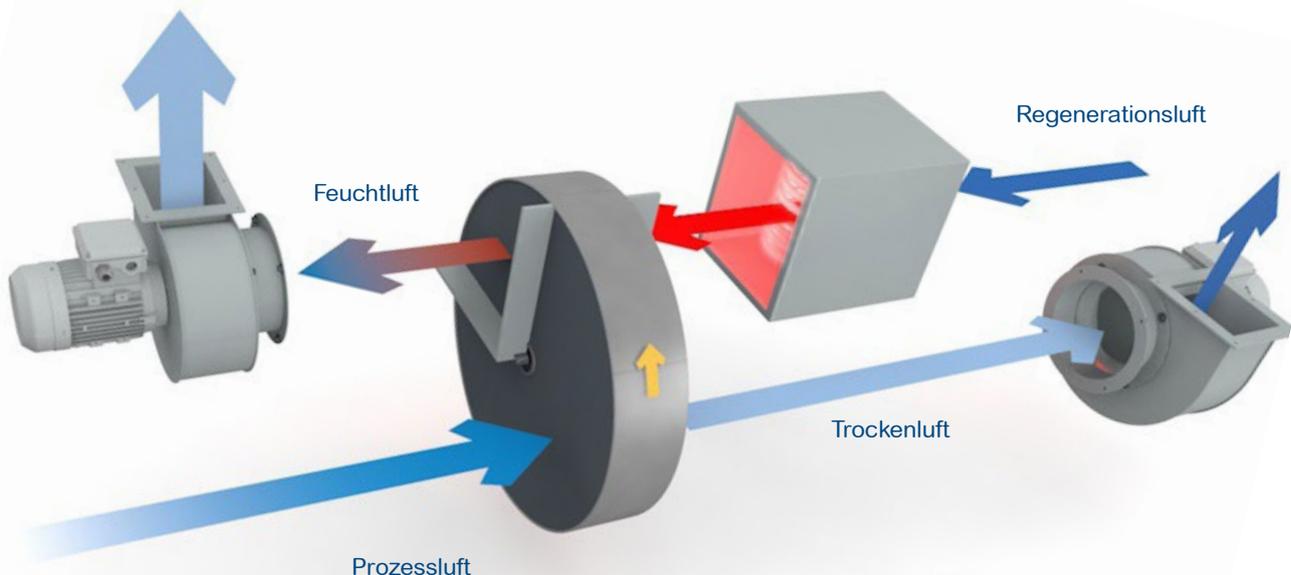


DFLEX Beschreibung

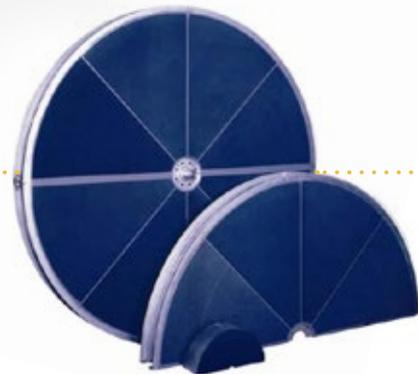
Die einfache Funktion des DFLEX basiert auf zwei parallel verlaufenden Luftströmen, die in entgegengesetzter Richtung durch den Sorptionsrotor strömen, nämlich die Prozessluft (zu entfeuchtende Luft) und die Regenerationsluft (Feuchtluft). Nach der Filterung durchströmt die Prozessluft den Sorptionsrotor und adsorbiert den im Luftstrom enthaltenen Wasserdampf.

Dieser wird dann über einen Ventilator in Form von trockener Luft in den Raum oder in ein Lüftungssystem

abgegeben. Die Regenerationsluft für den Rotor wird von außen herangeführt, gefiltert und erhitzt. Die Heizung kann elektrisch, mit Dampf oder mit einem Gasbrenner bzw. einem Thermoölerhitzer betrieben werden. Wenn die erforderliche Temperatur erreicht ist, die benötigt wird, um die im Rotor verbliebenen Moleküle des Wasserdampfes zu übertragen, wird die Feuchtluft über einen Ventilator nach außen geleitet. Der Adsorptionstrockner ist für eine einfache Installation, konstante Funktion und einfache Wartung konstruiert.



Die effektive Entfeuchtung der Prozessluft wird durch den Rotor erreicht, der mittels des hoch effizienten Trocknungsmittels (Silicagel) die Moleküle des Wasserdampfes adsorbiert und so selbst bei niedriger Umgebungsfeuchte die Leistung konstant hält. Das synthetische Silicagel ist ein chemisch und thermisch stabiles Material, das nicht zerfließt, wie andere Trocknungsmittel, und deshalb eine kontinuierliche und stabile Leistung bietet. Das Silicagel ist die Grundlage für die lange Lebensdauer von Fisair Adsorptionstrocknern, da die chemische Beständigkeit und die Eignung mit Wasser gereinigt werden zu können, seine Langlebigkeit sichert. Prozessluftfeuchtigkeitswerte bis -20°C Taupunkt können leicht erreicht werden. Auch für anspruchsvollere Bedingungen sind diese Entfeuchter auf Anfrage erhältlich.



Durch Nutzung der neuesten Technologie, basiert die Wirkungsweise des FISAIR Adsorptionstrockners auf dem Einsatz eines Rotors, der mit einem exklusiven Hochleistungs-Silicagel als Trocknungsmittel zur Aufnahme des Wasserdampfes ausgestattet ist.

DFLEX Typische Anwendungen



PRODUKTIONSPROZESSE

Medikamente,
Kunststoffe und
Polymere Textilien,
Chemikalien...



PRODUKTTROCKNUNG

Würste und Schinken,
Käse, Süßigkeiten,
Schokolade,
Nahrungsmittelpulver,
Fotopapier...



KORROSIONSSCHUTZ

Autos, Schiffe, Kraft-
werke und Pumpwerke,
Verteidigungsgeräte
elektronisches
Material...



LAGERUNG

Trockenreifungslager,
Papier und Holz,
Hallenschwimmbäder,
Museen und
Bibliotheken,
Schüttgutsilos...



TEMPORÄRE TROCKNUNG

Bauarbeiten,
Lackierung
Schadensbegrenzung
bei Überflutungen...

Unsere breite Palette von Luftentfeuchtern bietet Lösungen für die Industrie und alle Anwendungen, bei denen überschüssige Feuchtigkeit ein Problem ist.

DFLEX-XXXX-E-G4/G4/-0/0-0/0-SF/SF-0

Leistungen (*)		Model (XXXX)					
		1100	1300	1700	2100	2900	3500
Entfeuchtung Kapazität	(kg/h)	50,45	62,03	78,86	101,43	125,74	152,03
	(kg/24h)	1210,8	1488,7	1892,6	2434,3	3017,8	3648,7
Spezifische Kapazität	(g/kg)	5,66	5,8	5,53	5,69	5,29	5,33
Prozessluft	(°C)	22,7	22,3	22	21,5	20,8	20,0
Trockenluftstrom	(m3/h)	7500	9000	12000	15000	20000	24000
Verfügbarer Druck Trockenluft	(Pa)	912	729	818	562	980	775
Feuchtluftstrom	(m3/h)	2250	2700	3600	4500	6000	7200
Verfügbarer Druck Feuchtluft	(Pa)	750	488	140	241	488	283
Leistung Erhitzer	(kW)	81,0	99,0	126,0	162,0	200,0	240,0
Gesamt Leistung	(kW)						

- (*)
- Entfeuchtungsleistung (Wh) für Prozess- und Regenerationsluft bei Lufteinlassbedingungen: 20°C & 60% r.F.. Andere Zustände überprüfen Sie bitte anhand der technischen Datenblätter.
 - Wirkungsgrad unter Nennwirkungsgrad der eingebauten Heizung.
 - Technische Änderungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
 - Abmessungen, Gewicht und Gesamtleistung für Elektro-Heizung, für Dampf oder Gasbrenner bitte anfragen.
 - Steuerspannung 24 VAC



DFLEX Hauptbestandteile

Robuste, verzinkte Stahlkonstruktion in einbrennlackierter Ausführung. Die Standardausführung unserer Entfeuchter umfasst die folgenden Komponenten::

1. Gehäuse
2. Sorptionsrotor
3. Motor mit Keilriemen
4. Erhitzer für Regenerationsluft
5. Bedienfeld
6. Ventilator für Trockenluft mit Durchfluss- oder Druckregelung
7. Ventilator für Feuchtluft
8. Drosselklappe
9. Luftfilter



OPTIONEN

- Edelstahl Ausführung
- Luftfilter mit höherer Effizienz (G4 im Lieferumfang enthalten).
- Elektro oder Dampferhitzer für die Reaktivierungsluft.
- Plug-Fan-Ventilator mit Durchfluss- oder Druckregelung von EC-Motoren.
- Integrierter Nachkühler/Erhitzer für Kalt/Warmwasser oder Gas
- Drucksonden für Feuchte und Temperatur.
- Regler zur Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit im Proportionalmodus, der auf die Reaktivierungsheizung und die Temperaturregelung wirkt, mit Überwachungsfunktionen, Alarm und Kommunikation.
- Luftbypass für den Betrieb ohne Trocknung.

Vor- oder Nachkühler/Erhitzer



Plug-Fan Ventilator



HEPA Filter

