



Technische Daten

Volumenstrom: ¹	1433 l/min
Drucktaupunkt:	- 40°C
Druck: ²	7 bar
Spannung:	230 V~ 50 Hz
Leistungsaufnahme:	0,05 kW
Lufteingang / Luftausgang:	1/2" i
Abmessungen (BxTxH):	436x300x1610 mm
Gewicht:	77 Kg
Stand:	20.03.2007 / wsmi

Allgemeine Beschreibung

Aufbau

Der neue kaltregenerierende Adsorptionstrockner vereint bewährte und zuverlässige Elemente der Adsorptionstechnik. Aus einem Stück gefertigte Adsorberprofile ergeben eine platzsparende Bauweise. Separat gesteuerte Haupt- und Ausblasventile in leakagefreier Ausführung sowie die kompakte Rückschlagventilkombination sind Garantien einer kontinuierlichen Betriebssicherheit bei gleichzeitig hoher Verfügbarkeit.

Arbeitsweise

Bei der Adsorption speichert Trockenmittel die in der Druckluft enthaltene Feuchte. Es wird ausschließlich hochaktives Trockenmittel vom Typ Molekularsieb mit hoher Kapazität eingesetzt. Dieses Trockenmittel garantiert eine lange Nutzungsdauer bei hohen Eintrittstemperaturen oder tiefen Drucktaupunkten.

Die Regeneration erfolgt im Gegenstrom zur Adsorption. Ein Teil der getrockneten Druckluft wird auf atmosphärischen Druck entspannt und durch das zu regenerierende Trockenmittelbett geführt. Die bei der Adsorption gespeicherte Feuchte wird mit dem Teilstrom trockener Regenerationsluft ausgetragen.

Microprozessor-Steuerung

Multitronic, die Steuerung mit neuen richtungweisenden Funktionen und im neuen Design ist im Detail perfekt abgestimmt auf den kaltregenerierenden Adsorptionstrockner. Sie erlaubt die hoch effektive Anpassung des Adsorptionstrockners auch an äußerst differenzierte Betriebssituationen.

Das multitronic-System, untergebracht in einem übersichtlichen und leicht zugänglichen Schaltschrank, bietet eine komfortable Microprozessor-Steuerung, flexible Einstellungen der Zykluszeiten und LED's auf der Frontseite für die Anzeige der einzelnen Funktionen wie Betrieb, Adsorption, Desorption, sowie einen Wahlschalter für starre Zyklen bzw. variablen Zyklen als Gleichlaufregelung mit dem Kompressor.

**Adsorptionstrockner
Stehend
DRY-DAT 1400
Art.-Nr. H 604 140**



Lieferumfang	Eine Bedienungsanleitung.
Garantie	- 24 Monate bei ausschließlich privatem Gebrauch - 12 Monate bei gewerblich-beruflicher Nutzung
Ausstattung	
Behälter	Gezogene Alu-Profile für 10 Jahre Dauerbetrieb.
10-Minuten-Zyklus	Durch nur 12 Lastwechsel je Stunde wird max. 14,3% Regenerationsluftbedarf benötigt. Das ergibt Energieeinsparungen bei geringerem Verschleiß.
Nassbereich	Sammelraum innerhalb der Feuchtzone schützt das Trockenmittel vor aufkonzentrierter Feuchte, das ergibt eine längere Standzeit.
Trockenmittel	Hochaktives Molekularsieb gewährleistet einen stabilen Drucktaupunkt von -40°C für eine hohe Prozess-Sicherheit.
Ventilkombination	Mit direkt gesteuerten Haupt- und Ausblasventilen. Klar definierte Ventilstellung. Stabilität in allen Betriebssituationen.
Regenerationseinheit	Passive Voreinstellung der Regenerationsluft. Anpassung über die multitronic-Steuerung.
multitronic	Microprozessor-Steuerung im übersichtlichen, leicht zugänglichen Gehäuse.
Funktionsanzeige	LED's auf der Schaltschrankfront für Power, Adsorption, Regeneration und Economy cycle gewährleisten eine permanente Statusanzeige.
Economy cycle	Dieser Betriebsmodus spart Energie und senkt erheblich die Betriebskosten durch einen permanenten Abgleich des tatsächlichen Regenerationsluftbedarfs.
Taupunktabhängige Steuerung	Als Drucktaupunktmessung mit digitaler Anzeige und potentialfreiem Ausgang komplett mit Taupunktsensor, Messkammer und Spirale. Reduziert die Betriebskosten direkt proportional zur Teillast.
Filter	Die Kombination aus Trockner plus Vor- und Nachfilter mit erfüllt höchste Ansprüche an die Druckluftaufbereitung.

Technische Einzelheiten, Ausstattungsvarianten und Abbildungen können von den Beschreibungen abweichen. Daher ist das Recht auf Änderung von hier veröffentlichten Daten vorbehalten.

¹ Betriebsdruck 7 bar, Drucklufteintrittstemperatur +35°C, Drucktaupunkt -40°C

² Betriebsdruck min. 5 bar, Betriebsdruck max. 16 bar