



ULTRAFILTER
THE FILTRATION MANUFACTURER

Kronsbein ultrafilter®



Ultrafilter VARIOBLO® Warm regenerierende Adsorptionstrockner

Warum Drucklufttrocknung?

- Druckluft ist eine unentbehrliche Antriebs- und Prozessenergie in allen Bereichen der industriellen und handwerklichen Fertigung. Druckluft muss trocken, ölfrei und sauber sein, um kostspielige Produktionsausfälle zu vermeiden. Druckluft wird durch das Verdichten von Luft erzeugt, d.h. ein Kompressor saugt Umgebungsluft an. Diese enthält in der Regel Schadstoffe, Schmutzpartikel und stets Wasserdampf, der in der Druckluft unkontrolliert kondensieren und dann zu betrieblichen Störungen und somit zu erheblichen aber vermeidbaren Kosten führen kann.

- Nach Druckluftkältetrocknern stellen Adsorptionstrockner die am häufigsten verwendete Trocknungsmethode dar. Adsorptionstrockner kommen typischerweise bei Drucktaupunkten unter 0°C zum Einsatz. Maximale Effizienz und die höchste Betriebssicherheit, verbunden mit den niedrigen Betriebskosten gehören zu den großen Vorteilen der Adsorptionstrockner. Stand der Technik und ausgewählte Komponenten und deren Materialien bilden die Basis für höchste Betriebssicherheit.

- Adsorptionstrockner bestehen in der Regel aus zwei - in besonderen Fällen auch aus mehreren - mit Trockenmittel befüllten Behältern. Während in einem Behälter der Druckluft Feuchtigkeit entzogen wird, wird das Trockenmittel des anderen Behälters regeneriert.

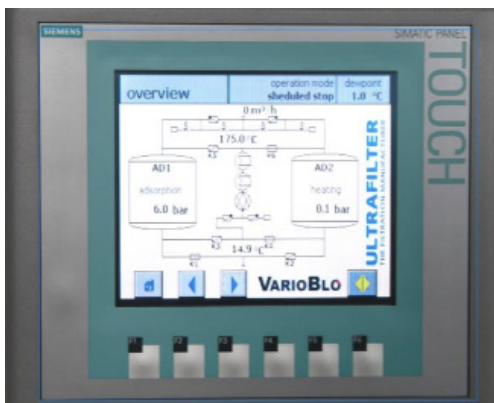
- Bei Adsorptionstrocknern unterscheidet man zwischen der sogenannten kaltregenerierenden Methode und der warmregenerierenden Methode. Im Ersten Fall erfolgt die Regeneration des belasteten Trockenmittels mit einem Teilstrom der bereits getrockneten Druckluft. Hierfür werden im Durchschnitt 10 - 15 % der erzeugten Druckluft zur Regeneration benötigt.

- Bei größeren Volumenströmen bieten warmregenerierende Adsorptionstrockner wirtschaftliche Vorteile bei der Regeneration des Trockenmittels. Der Verbrauch an Regenerationsenergie durch Erhitzer und Gebläse liegt deutlich unter der der kaltregenerierender Adsorptionstrockner.



Qualitätsprodukte Made in Germany

- Um warmregenerierende Adsorptionstrockner herzustellen benötigt man viel Erfahrung. Ultrafilter GmbH verfügt über umfangreiche Erfahrungen in der Konstruktion und Entwicklung warmregenerierender Adsorptionstrockner für die unterschiedlichsten Anwendungen.
- Für die Produktion werden nur die besten Materialien verwendet. Diese hohen Anforderungen, bestimmt durch ein Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001, gewährleisten, dass diese Produkte das Prädikat „Qualitätsprodukt“ erhalten.
- Alle ultrafilter Aufbereitungskomponenten zeichnen sich durch eine wartungs- und bedienerfreundliche Bauweise aus. Verbunden mit dem Ziel, die wirtschaftlichsten Aufbereitungskomponenten herzustellen, gewährleisten Ultrafilter Adsorptionstrockner absolute Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit



ultrafilter VARIOBLO® Standards:

- Höchste Energieeffizienz
- kein Spülluftbedarf, mit Spüllufttrocknungs-Option (Two in One)
- Hohe Reservekapazitäten
- Zuverlässigkeit
- Operationssicherheit, Servicefreundlichkeit
- Touchdisplay für Service- und Betriebsfreundliches
- Pneumatikbox zum Schutz sensibler Komponenten
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch HT-verzinkte Rohrleitungen
- Einfach zum Versenden per Schiff aufgrund kompakter Dimensionen
- Modulares Design, einfach zum Nachrüsten als LOOP Version



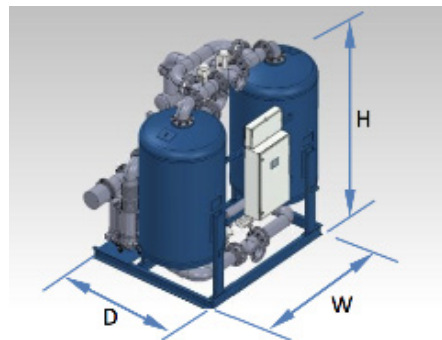
Technische Daten:

Größe Varioblo	Volumenstrom Vnom m3/h	Anschluß DIN2633 DN	Abmessungen			Gewicht kg	Installierte Leistung Gebläse kW	Installierte Leistung Erhitzer kW	Option: LOOP Kühlwasser m3/h
			Länge L mm	Breite D m	Höhe H mm				
400	400	50	1.750	1.030	2.260	1.200	1,5	6	0,5
700	700	50	1.800	1.150	2.310	1.400	2	9	1
1000	1000	80	1.920	1.280	2.390	1.500	2	12	1,5
1400	1400	80	1.920	1.320	2.420	1.900	3	16,5	2
1700	1700	80	2.120	1.450	2.480	2.300	3	19,5	2,5
2000	2000	80	2.160	1.470	2.550	2.800	5,5	24	2,5
2500	2500	100	2.260	1.600	2.630	3.400	5,5	30	3
3000	3000	100	2.320	1.540	2.630	3.600	5,5	36	3,5
3500	3500	100	2.750	1.910	2.790	4.000	9,5	45	4
4000	4000	150	2.800	1.790	2.890	4.800	9,5	45	4,5
5000	5000	150	2.910	2.010	2.870	5.600	9,5	60	5,5
6000	6000	150	3.400	2.380	2.910	6.300	15	70,5	6,5
7000	7000	150	3.500	2.300	2.990	7.200	15	81	8
8200	8200	150	3.600	2.500	3.100	8.000	23	94,5	9
9500	9500	200	3.700	2.600	3.300	9.400	23	108	10

Volumenstrom Vnom in m3/h bezogen auf 20 °C und 1 bar abs Ansaugbedingungen vom Kompressor, 7 bar g Betriebsdruck und 35 °C Eintrittstemperatur.

Ultrafilter VARIOBLO® Optionen:

- Taupunktsteuerung
- Filteranbau an den Rohrleitungen
- Bypass komplett mit Absperr-Ventilen
- Anfahrautomatik
- Erhitzer- und Behälterisolierung
- Endlagenüberwachung der Ventile
- Volumenstrommeßgerät
- Spezielle Elektroniksteuerung S7 300 anstatt S7 200
- Datenlogger / Messwerterfasser
- Druckentlastungsventile
- Schrumpffolienverpackung



Technische Änderungen vorbehalten



ultrafilter gmbh

Otto-Hahn-Str. 1 • 40721 Hilden • Germany

Tel: +49 (0) 21 03.33 36 0 • Fax +49(0)21 03.33 36 36

e-Mail: info@ultra-filter.de • www.ultra-filter.de