

Ultrapac 2000 : kvalita a bezpečnost v každém detailu

Adsorpční sušení? Proč?

Stlačený vzduch je velmi důležité procesní a energetické medium pro téměř všechna průmyslová odvětví. Stlačený vzduch je produkován kompresorem. Atmosférický vzduch na sání kompresoru obsahuje mnoho mechanických nečistot, vlhkost a olejové aerosoly. Stlačením atmosférického vzduchu vlhkost kondenzuje a dostává se do rozvodu za kompresorem. Kondenzát způsobuje nepříjemné problémy a zvyšuje sekundární náklady (koroze, zamrznutí potrubí, rychlé opotřebení pneumatických pohonů atp.) Těmto nákladům či ztrátám lze jednoduše předejít aplikací adsorpční sušičky ultrapac 2000. výstupní.

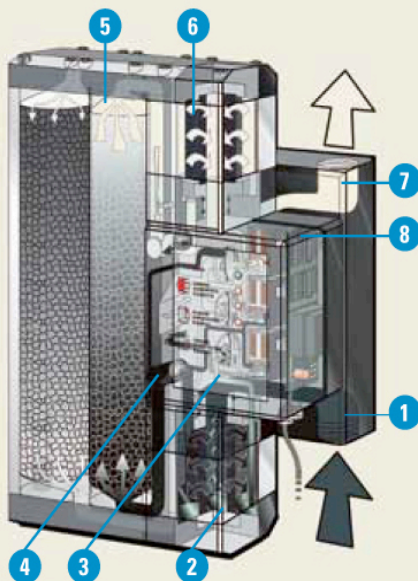
Je to kompletně vybavené zařízení pro kvalitativní úpravu stlačeného vzduchu, které obsahuje předfiltr s automatickým odvaděčem kondenzátu, adsorpční sušičku a filtr. Předfiltr eliminuje mechanické nečistoty a kondenzát (směs vody a oleje) na zbytkovou hodnotu 0,03 mg/m³.



Adsorpční sušička snižuje vlhkost ve stlačeném vzduchu na tlakový rosný bod -40°C . A konečně výstupní filtr je pojistkou pro zachycení zbytkových mechanických nečistot.

Adsorpční sušička Ultrapac 2000

- 1 vstup stlačeného vzduchu
- 2 předfiltr
- 3 odvaděč kondenzátu
- 4 multifunkční jednotka
- 5 kazeta se sušícím materiálem
- 6 výstupní filtr
- 7 výstup stlačeného vzduchu
- 8 procesorová jednotka



Ultrapac 2000: velká škála možností pro univerzální aplikace

- řezání laserem
- linky pro výrobu lahví
- dentální laboratoře
- balící technologie
- kolejová vozidla
- optické měřicí systémy
- požární skrápěcí systémy

Ultrapac 2000 : kvalita a bezpečnost v každém detailu

Ultrapac 2000 Ultrapac 2000 Superplus Kvalita a bezpečnost

- Kompletní systém pro kvalitní úpravu stlačeného vzduchu, včetně předfiltru, výstupního filtru a automatického odkalení; všechny komponenty kompletovány výrobcem, minimálními požadavky na instalaci a uvedení do provozu v místě aplikace.
- Adsorpční medium je v kazetách, jednoduchý a rychlý servis, nulová prašnost.
- Unikátní multifunkční řídicí jednotka, veškerá elektronika a mechanika v monobloku.
- Výjimečně kompaktní design s minimálními prostorovými nároky na instalaci.
- Při centrálních aplikacích lze sušičku řídit chodem kompresoru a minimalizovat spotřebu vzduchu na regeneraci



Řídicí systém - Ultrapac 2000 Superplus.
Dobře čitelný displej indikující aktuální provozní stav. Upozornění provozovatele na optimální a nejefektivnější okamžik pro výměnu kazet s adsorpčním materiálem. Výstupní signál pro vzdálené monitorovací stanoviště.

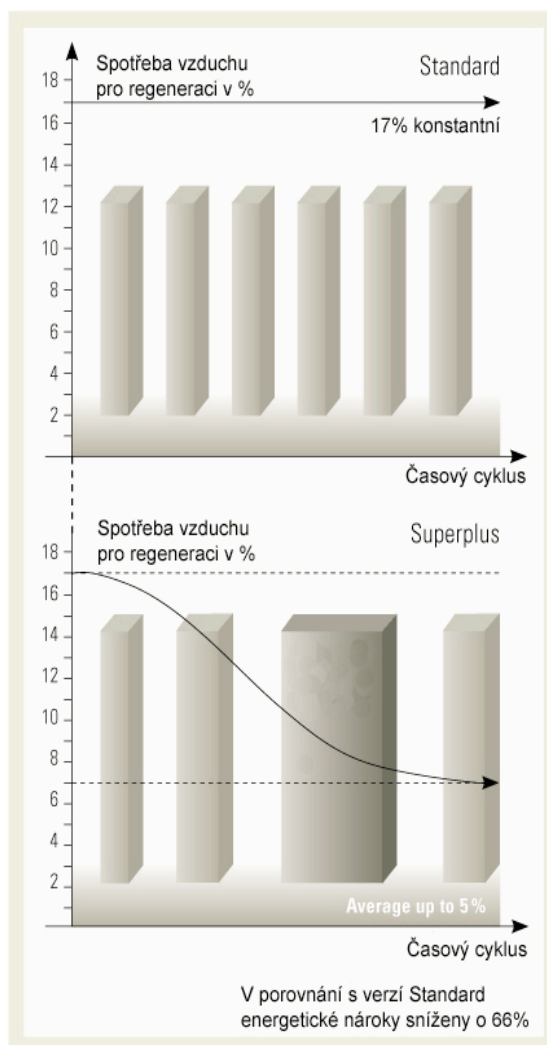
Kazety s adsorpčním materiálem - optimální aplikace :

Granulovaný sušící materiál ve fixované struktuře - minimalizace abraze a prodloužení životnosti. Snížené náklady a náklady na skladování, logistiku a servis při nutnosti výměny adsorpčního materiálu.



ultrapac 2000 superplus inteligentní systémové řešení

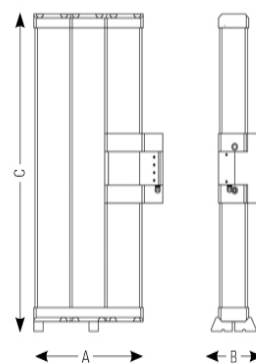
- Kapacitní řízení v závislosti na zatížení sušičky (zejména výhodné při nerovnoměrném odběru stlačeného vzduchu), úspora vzduchu nezbytného pro regeneraci adsorpčního materiálu.
- Unikátní systém vlastního monitorování : kontinuální měření regeneračního vzduchu, veškeré odchylky od nastavených parametrů indikovány v samém počátku.
- Textový displej zobrazuje aktuální provozní stavy, požadavky na údržbu a servis, chybové stavy a závady.
- Komunikační konektor pro programování, přenos signálů pro servis a alarmový stav.
- Economizer : diferenční manometr pro optimalizaci period výměny filtračních vložek.



Ultrapac 2000 : kvalita a bezpečnost v každém detailu

Technická data

Tp	Objem vzduchu vstup / objem regenerace m3/h	Připojení R	Rozměry			Připojení kondenzát mm
			mm			
ultrapac 2000			Výška (C)	Šířka (A)	Hloubka (B)	
0005	5 / 0,85	½"	343	300	121	6
0010	10 / 1,70	½"	591	300	121	6
0015	15 / 2,55	½"	853	300	121	6
0025	25 / 4,25	½"	1377	300	121	6
0035	35 / 5,95	1"	665	535	195	6
0050	50 / 8,50	1"	917	535	195	6
0065	65 / 11,05	1"	1169	535	195	6
0080	80 / 13,60	1"	1421	535	195	6
0100	100 / 17,00	1"	1673	535	195	6



Legenda : vztaženo ke vstupním podmínkám na sání kompresoru +20°C, 1 bar(a), teplota stlačeného vzduchu +35°C, 7 bar(g) pracovní tlak
Tlakový rosný bod -40°C, minimální pracovní tlak 4 bar(g), maximální tlak 16 bar(g), min. teplota media +5°C, max. teplota media +50°C (viz níže)

Dimenzování :

F	4 bar(g)	5 bar(g)	6 bar(g)	7 bar(g)	8 bar(g)	9 bar(g)	10 bar(g)	11 bar(g)	12 bar(g)	13 bar(g)	14 bar(g)	15 bar(g)	16 bar(g)
+25°C	0,69	0,82	0,96	1,10	1,24	1,38	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
+30°C	0,69	0,82	0,96	1,10	1,24	1,38	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
+35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,26	1,38	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
+40°C	0,48	0,58	0,68	0,77	0,87	0,96	1,06	1,16	1,25	1,35	1,45	1,50	1,50
+45°C	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13	1,20	1,28
+50°C	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,02

Výpočet průtoku s korekcemi :

$$V_{kor} = V_{nom} / f$$



Filtrace stlačeného vzduchu ~ Sterilní filtrace ~ Procesní filtrace ~
Kondenzační sušičky ~ Adsorpční sušičky ~ Odvaděče kondenzátu ~
Ekologická likvidace kondenzátu ~ Chladiče vody ~ Čištění procesního vzduchu a plynů

Filtrace kompletně pod kontrolou.

Donaldson poskytuje širokou škálu řešení pro snížení nákladů na provozní energie a zvýšení produktivity, garantuje kvalitu výroby napomáhá ochraně životního prostředí.

Kompletní servis pro filtraci.

Profesionální servisní služby pro zajištění nejvyšší kvality Vaší výroby při minimálních provozních nákladech.

AMF, s.r.o.
Unhošťská 2737
272 01 Kadno
E-mail: info@amf.cz
T: +420 312 681 220
F: +420 312 681 221