



Donaldson®
Filtration Solutions



Essiccatore ad adsorbimento rigenerato a freddo Ultracpac 2000

Ultrapac 2000: Eccezionale risparmio

Essiccatore ad adsorbimento: perché?

► L'aria compressa è un importante processo e un mezzo per l'applicazione dell'energia in quasi tutte le aree della produzione industriale. L'aria atmosferica in entrata contiene inquinanti, particelle di sporco e umidità, per esempio: vapore acqueo che condensa nei tubi di aria compressa. Questa condensazione può comportare costi considerevoli (corrosione, congelamento, etc) Questi costi possono essere evitati grazie all'utilizzo dell'essiccatore Ultrapac 2000. Il sistema di purificazione completa Ultrapac include un prefiltro con scaricatore di condensa automatico, essiccatore ad assorbimento e post filtro

► Il prefiltro trattiene particelle solide e condensa (miscela di olio/vapore) fino a un contenuto residuo di olio di 0.03 mg/m³.

L'essiccatore ad assorbimento assorbe l'umidità dell'aria compressa fino a dew point in pressione -40°C. Infine, nel post-filtro, l'agente essiccante trattiene le rimanenti particelle.

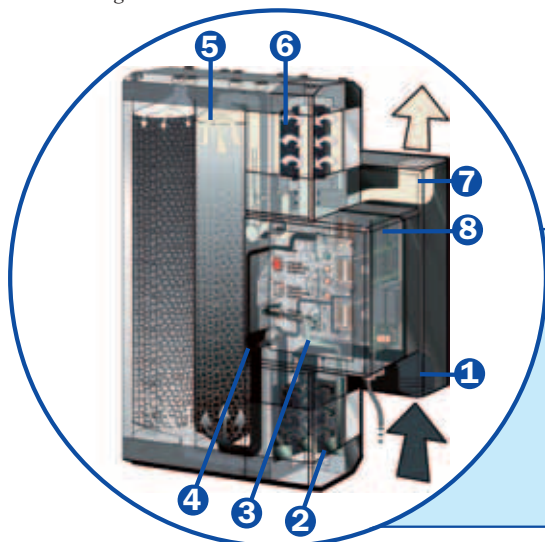


Due Essiccatori Ultrapac 2000 installati in un impianto di imbottigliamento



Ultrapac 2000: Il talento completo con applicazioni versatili

- Sistemi di taglio laser
- Impianti di imbottigliamento
- Laboratori per dentisti
- Macchine per imballaggio
- Locomotive
- Sistemi di misurazione ottica
- Sistemi antincendio



Essiccatori ad assorbimento Ultrapac 2000

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1 Ingresso dell'essiccatore | 5 cartuccia dessiccante |
| 2 prefiltro | 6 postfiltro |
| 3 scaricatore di condensa | 7 uscita dell'essiccatore |
| 4 Unità multifunzione | 8 processore di controllo |

Ultrapac 2000 e Ultrapac 2000 Superplus – Qualità e Sicurezza

► Sistema di purificazione completa che include prefiltro, postfiltro e scaricatore di condensa elettronico, tutti i componenti montati in fabbrica, requisiti minimi di installazione.



Sistema di controllo – **Ultrapac 2000 Superplus**. Chiare informazioni sul display dell'attuale stato operativo. Indicazione del momento migliore per la sostituzione della cartuccia dessiccante. Contatto libero da potenziale per segnalazione esterna.

► Cartucce dessiccanti, condizioni di manutenzione più semplici, metodo pratico per il riempimento delle cartucce.

► Unico blocco multifunzione che include tutti i componenti meccanici ed elettronici.

► Eccezionalmente compatto, design salva spazio, necessità di spazio minimo per l'installazione.

► In caso di applicazione centrale, il sistema può essere connesso a un compressore allo scopo di risparmiare aria per la rigenerazione.

Ultrapac 2000 Superplus: La soluzione di un sistema intelligente

► Controllo dipendente dal carico per l'assorbimento secondo l'attuale carico di umidità (acqua) con condizioni di ingresso variabile; l'aria di rigenerazione può così essere risparmiata.

► Unico sistema di monitoraggio: il flusso d'aria di rigenerazione è continuamente misurato e tutti gli scostamenti dai punti registrati sono individuati nella fase iniziale.

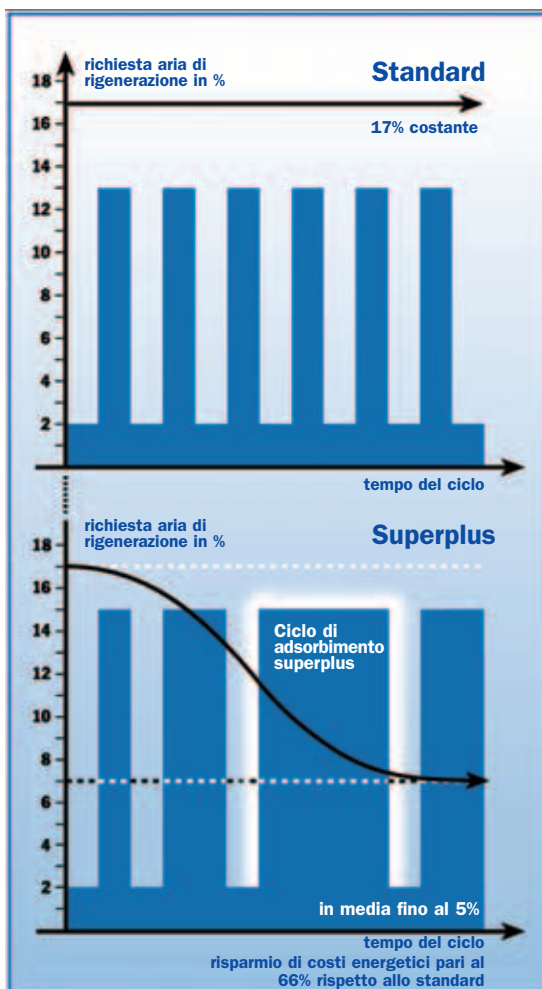
► Il testo del display indica il malfunzionamento, condizioni e stato di manutenzione. Disponibili in più di 10 lingue.

► Porta di comunicazione per la programmazione. Porta di comunicazione per la trasmissione di messaggi di allarme e manutenzione.

► Economizzatore per la determinazione del momento migliore per la sostituzione dell'elemento filtrante.

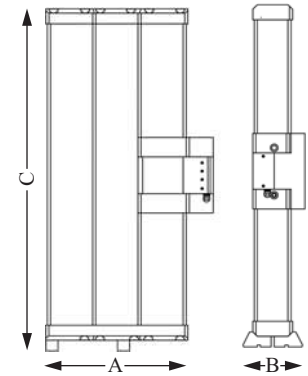
cartuccia dessiccante – la soluzione superiore:

Agente dessiccante fisso –
in questo modo si ha
minima abrasione
dell'agente dessiccante
e attività di lunga durata.



Dati Tecnici dell' Ultrapac 2000

Tipo	Portata* ingresso m³/h	Consumo aria compressa* m³/h	Attacchi G	Attacchi condensa mm	Dimensioni			
					Largh. (A) mm	Altezza (C) mm	Profon. (B) mm	
Mini	0005	5	0,85	1/2	6	300	343	121
	0010	10	1,70	1/2	6	300	591	121
	0015	15	2,55	1/2	6	300	853	121
	0025	25	4,25	1/2	6	300	1377	121
Midi	0035	35	5,95	1	6	531	665	195
	0050	50	8,50	1	6	531	917	195
	0065	65	11,05	1	6	531	1169	195
	0080	80	13,60	1	6	531	1421	195
	0100	100	17,00	1	6	531	1673	195



Spiegazione: *Relativo all'aspirazione del compressore + 20°C, 1 bar assoluto, a una temperatura di ingresso dell'aria compressa di +35°C e 7 bar g di pressione operativa.
Dew Point in pressione: -40°C pressione minima: 4 bar g. Massima pressione: 16 bar g. Temperatura di ingresso: min. +5°C, max +50°C (vedi sotto per dimensionamento)

Dimensionamento

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

Esempio: $\dot{V}_{nom} = 22 \text{ m}^3/\text{h}$, Temperatura ingr. = 30°C, Pressione operativa = 10 bar (g)
 $\dot{V}_{korr} = \frac{\dot{V}_{nom}}{f}$
 $\dot{V}_{korr} = \frac{22 \text{ Nm}^3/\text{h}}{1,50} = 14,66 \text{ Nm}^3/\text{h}$
 Essiccatore selezionato: 2000, Type 0015

Modifiche tecniche riservate (1/2005)

Donaldson: e tutto funziona al meglio

Gestione totale della filtrazione

► Donaldson offre un'ampia varietà di soluzioni per ridurre i costi energetici, migliorare la produttività, garantire la qualità della produzione e proteggere l'ambiente.

Filtrazione per aria compressa, filtrazione sterile, processo di filtrazione, essiccazione con refrigerante, essiccazione ad assorbimento, scaricatori di condensa, sistemi di depurazione per condensa, refrigeratori ad acqua, separazione aria/olio, estrazione di polveri e fumi, trattamento aria e gas di processo, separazione olio/condensa, idraulica industriale

Servizio di filtrazione totale

► Una gamma estesa di servizi specifici per mantenere la produzione ai livelli massimi di rendimento con costi di gestione minimi.

Donaldson Europe B.V.B.A.

Research Park Zone • Interleuvenlaan 1
 B-3001 Leuven • Belgium
 Phone +32 (0)16 38 39 70 • Fax +32 (0)16 38 39 38
IFS-europe@emea.donaldson.com

Donaldson Italia S.r.l.

Via Cesare Pavese, 5/7
 20090 Opera (Milan)
 Tel. +39 (0)25 30 05 21 • Fax +39 (0)25 76 05 862
IFS-it@emea.donaldson.com
www.donaldson.com



Donaldson.
Ultrafilter

Donaldson.
Torit® DCE®