



**Solidi, semplici, intelligenti.
Affidabilità avanzata
nell'essiccazione dell'aria
compressa.**

**DRY 20-1260
essiccatori a
refrigerazione**



Vantaggi per l'utente

Facile installazione

- Design leggero e compatto
- Facile da trasportare
- Installazione semplice e rapida grazie all'utilizzo dei supporti per filtro opzionali e all'opzione di bypass (DRY 20-130)

Qualità e robustezza

- L'elevata affidabilità ha costituito un fattore chiave nello sviluppo della gamma di essiccatori DRY
- Componenti di prima classe testate in condizioni operative estreme
- Punto di rugiada costante in qualsiasi condizione di carico

Facile manutenzione e accessibilità

- Bassa necessità di manutenzione
- Componenti affidabili e di facile accesso
- Lunghi intervalli di manutenzione

Risparmio sui costi

- Bassa necessità di manutenzione
- Consumo ridotto di energia
- Risparmio energetico grazie alle scarse cadute di pressione
- Nessuno spreco di aria compressa grazie al controllo del livello di scarico della condensa

Soluzioni a refrigerazione all'avanguardia

- Basso carico di gas refrigerante
- Gas refrigerante a basso GWP (potenziale di riscaldamento globale)

Essiccatori a refrigerazione DRY

L'aria in ingresso di un compressore contiene umidità e contaminanti come polvere, olio, ecc. Durante la compressione questi contaminanti raggiungono un'alta concentrazione. Ciò può causare usura e corrosione delle apparecchiature a valle, con potenziale costosa interruzione della produzione e riduzione dell'efficienza e della durata delle apparecchiature utilizzate.

Raffreddando l'aria compressa, un essiccatore a refrigerazione rimuove la maggior parte del contenuto d'acqua. La nostra gamma DRY garantisce aria secca di alta qualità, aumentando l'efficienza e la produttività, nonché la durata delle vostre attrezzature e dei vostri utensili.

I vantaggi degli essiccatori a refrigerazione

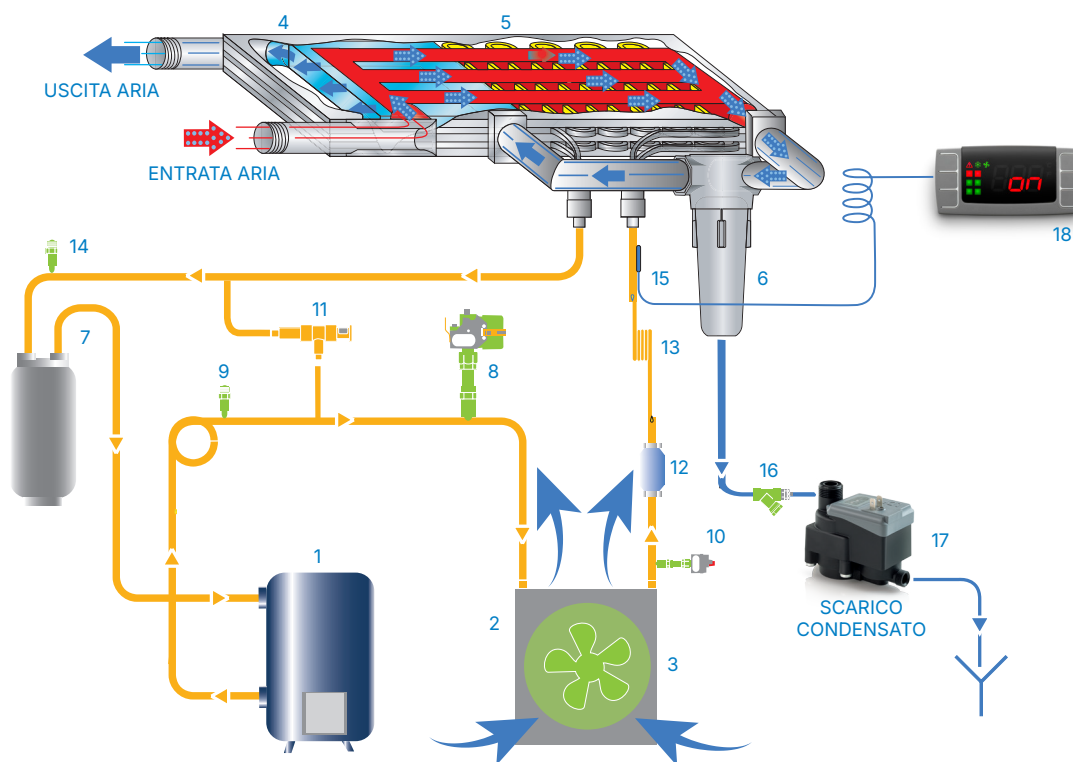
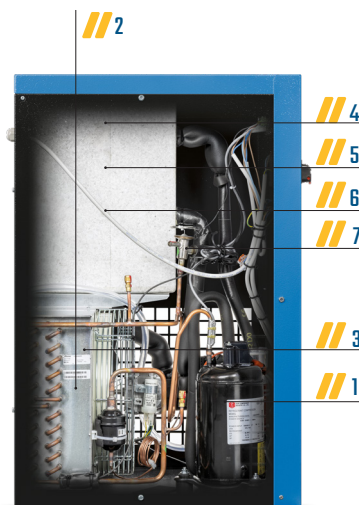
Aria pulita e asciutta

- Aumento della produttività complessiva
- Miglioramento della qualità del prodotto finale
- Protegge la vostra apparecchiatura a valle da corrosione, ruggine e perdite
- Evita costosi interventi di assistenza



La scelta intelligente per un'alta affidabilità

1. **COMPRESSORE DEL REFRIGERANTE** azionato da un motore elettrico, raffreddato dal fluido refrigerante e protetto contro il sovraccarico termico.
2. **CONDENSATORE DEL REFRIGERANTE** raffreddato ad aria e con un'ampia superficie per un elevato trasferimento termico.
3. **VENTOLA MOTORIZZATA** per la ventilazione forzata del condensatore.
4. **SCAMBIATORE ARIA-ARIA** alta prestazione termica e bassa caduta di pressione.
5. **EVAPORATORE ARIA/REFRIGERANTE** elevata resa termica e bassa caduta di pressione.
6. **SEPARATORE DI CONDENSA** per una rimozione efficiente della condensa.
7. **VALVOLA DI BYPASS GAS CALDO** controlla la capacità refrigerante in tutte le condizioni di carico.
8. **SCARICO AUTOMATICO DELLA CONDENSA** risparmio energetico e auto regolazione, permette il solo scarico dell'umidità e previene lo spreco di preziosa aria compressa.



Principio di essiccazione

SCHEMA DEL DRY 1260

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Compressore del fluido refrigerante | 7. Separatore del fluido refrigerante | 13. Tubo capillare |
| 2. Condensatore | 8. Pressostato di massima | 14. Valvola di servizio |
| 3. Ventola motorizzata | 9. Valvola di servizio | 15. Termometro punto di rugiada |
| 4. Scambiatore di calore aria/aria | 10. Pressostato ventola | 16. Raccogliatore di impurità |
| 5. Evaporatore aria/refrigerante | 11. Valvola di bypass gas ad alta temperatura | 17. Scaricatore automatico della condensa |
| 6. Separatore di condensa con un filtro separatore di umidità | 12. Filtro del fluido refrigerante | 18. Indicatore PDP |

Caratteristiche e opzioni del prodotto

Indicatore del PDP

Il funzionamento dell'essiccatore DRY è controllato da una centralina elettronica che fornisce tutte le informazioni utili:

Dettagli tecnici:

- Stato dell'essiccatore a refrigerazione
- Stato della ventola
- Indicazione del punto di rugiada

Allarmi a display:

- Punto di rugiada alto o basso
- Guasto ventola (DRY 85-530)
- Promemoria di manutenzione



Potenziale libero contatto

(DRY 250-530)

- Allarme PDP
- Alta temperatura del refrigerante
- Guasto sonda ventola

(DRY 690-1260)

Allarme generale:

- Allarme PDP alto/basso
- Alta temperatura del refrigerante
- Guasti della sonda
- Pressostato di alta pressione
- Guasto elettrico

Allarme scarico

Avvio/arresto remoto



Scarico della condensa intelligente

L'intera gamma di essiccatori a refrigerazione è dotata di controllo del livello di scarico della condensa, una gamma che utilizza sensori elettronici per lo scarico della sola condensa e senza sprechi di aria compressa.

Vantaggi

- Nessuna perdita di aria compressa
- Risparmio energetico/Ecosostenibile
- Bassa rumorosità



Opzioni disponibili

(per il DRY 20-130)

Bypass e supporto filtro*

Il bypass opzionale consente al sistema di funzionare utilizzando i filtri solamente durante la manutenzione o in caso di malfunzionamento dell'essiccatore, evitando i tempi di fermo.

Supporto dei filtri*

Questa opzione permette di installare due filtri sul lato posteriore dell'essiccatore, riducendo gli ingombri e i costi di installazione.

* I filtri non sono inclusi nell'opzione.

Dati tecnici

Secondo le norme ISO 7183:2007

Modello	Capacità di trattamento dell'aria			R410A - 50Hz		R513A - 50Hz		R513A - 60Hz		Collegamenti di ingresso/uscita	Dimensioni (mm) A x B x C	Peso fino a Kg
				Potenza assorbita	Tensione	Potenza assorbita	Tensione	Potenza assorbita	Tensione			
	l/min	m³/h	cfm	W	V/Ph/Hz	W	V/Ph/Hz	W	V/Ph/Hz			
DRY 20	266	16	9,4	-	-	130	230/1/50	170	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	19
DRY 25	350	21	12,4	-	-	130	230/1/50	170	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	19
DRY 45	600	36	21,2	-	-	164	230/1/50	172	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	19
DRY 60	850	51	30	-	-	190	230/1/50	222	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	20
DRY 85	1200	72	42,4	-	-	266	230/1/50	306	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	25
DRY 130	1800	108	63,6	-	-	284	230/1/50	364	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	27
DRY 165	2350	141	83	-	-	674	230/1/50	726	230/1/60	1" F	497 x 370 x 764	44
DRY 210	3000	180	106	-	-	716	230/1/50	763	230/1/60	1" F	497 x 370 x 764	44
DRY 250	3600	216	127	631	230/1/50	933	230/1/50	590	230/1/60	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	62
DRY 290	4100	246	145	705	230/1/50	933	230/1/50	727	230/1/60	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	60
DRY 360	5200	312	184	905	230/1/50	933	230/1/50	745	230/1/60	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	64
DRY 460	6500	390	230	969	230/1/50	1276	230/1/50	1315	230/1/60	1" 1/2 F	587 x 580 x 899	82
DRY 530	7700	462	272	1124	230/1/50	1276	230/1/50	1325	230/1/60	1" 1/2 F	587 x 580 x 899	92
DRY 690	10000	600	353	1540	400/3/50	1912	400/3/50	2021	460/3/60	2" F	1070 x 805 x 962	157
DRY 830	12000	720	424	1980	400/3/50	1912	400/3/50	2341	460/3/60	2" F	1070 x 805 x 962	170
DRY 1040	15000	900	530	2010	400/3/50	2629	400/3/50	2511	460/3/60	2" 1/2 F	1070 x 805 x 962	176
DRY 1260	18000	1080	636	2770	400/3/50	2629	400/3/50	3334	460/3/60	2" 1/2 F	1070 x 805 x 962	188

Note:

Condizioni di riferimento:

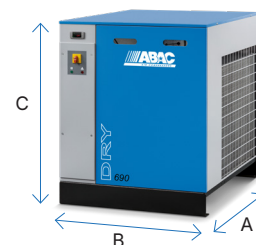
- Pressione d'esercizio: 7 bar (100 psi)
- Temperatura ingresso aria: 35°C
- Temperatura ambiente: 25°C
- Punto di rugiada in pressione: +4°C +/-1
- Disponibile con frequenze e tensioni diverse

Opzionale per DRY (20-130):

- Bypass + supporto filtro
- Supporto filtro

Condizioni operative limite:

- Pressioni operative max.:
16 bar (232 psi) DRY 20-130 -
14 bar (203 psi) DRY 165-1260
- Temperatura in ingresso max:
55°C (60°C per DRY 690-1260)
- Temperatura ambiente Min/Max:
+5°C; 43°C
(+5°C; 46°C per DRY 690-1260)

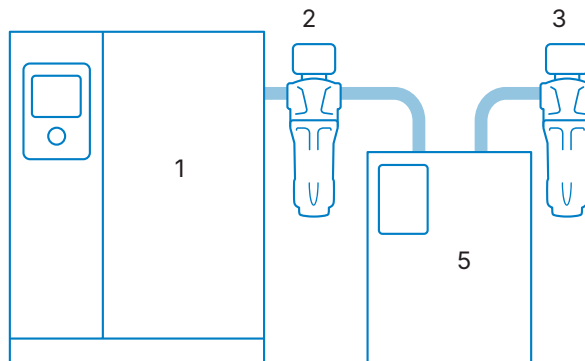


Fattori di correzione per altre condizioni operative K = A x B x C

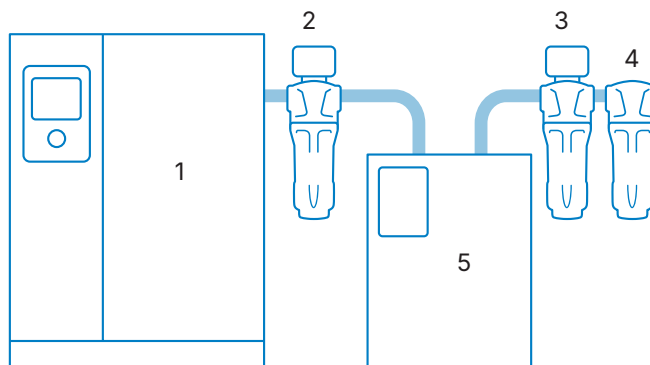
Temperatura ambiente	°C	25	30	35	40	43	46	Temperatura ingresso aria	°C	25	30	35	40	46	50	55	60
	A	1	0,91	0,81	0,72	0,67	0,62		B	1,1	1,05	1	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42
Pressione d'esercizio	bar	6	7	8	10	13	14	15	16	Il nuovo valore di flusso può essere ottenuto dividendo la portata corrente o reale per il fattore di correzione legato alle reali condizioni di funzionamento.							
	C	0,97	1	1,03	1,07	1,12	1,15	1,16	1,17								

Installazioni tipiche

Aria di alta qualità con un basso punto di rugiada (purezza dell'aria a norma ISO 8573-1: classe 1:4:2)



Aria di alta qualità con un basso punto di rugiada e una concentrazione di olio ridotta (purezza dell'aria a norma ISO 8573-1: classe 1:4:1)



1. Compressore con refrigeratore finale
2. Filtro G
3. Filtro C
4. Filtro V
5. Essiccatore a refrigerazione

È sempre consigliato un serbatoio verticale.



Air. Anytime. Anywhere.

**Solidi, semplici, intelligenti.
Affidabilità avanzata
nell'essiccazione dell'aria
compressa.**

Contattate il vostro rappresentante di zona

www.abacaircompressors.com

6999201140 © 2026, C. Aria C. S.R.L. Tutti i diritti riservati.

C. Aria C. S.R.L. si riserva il diritto di modificare o rivedere le specifiche e il design dei prodotti in relazione a qualsiasi caratteristica dei nostri prodotti. Tali modifiche non danno diritto all'acquirente a modifiche, miglioramenti, aggiunte o sostituzioni corrispondenti per le apparecchiature precedentemente vendute o spedite. Leggere tutte le istruzioni di sicurezza nel manuale prima dell'uso.