

AHT Dryer Series



FRIULAIR
Dryers

ESSICCATORI PER ALTA TEMPERATURA IN INGRESSO SERIE AHT AHT DRYER SERIES FOR HIGH INLET TEMPERATURE

La serie AHT ingloba in una singola unità il refrigerante finale, il pre-filtro e l'essiccatore; ed è l'evoluzione moderna di un prodotto già proposto dalla Friulair, ma aggiornato alle nuove tecnologie. Questo essiccatore combina una batteria di scambio termico, con tubi in rame ed alette di raffreddamento di alluminio, un pre-filtro completo di scaricatore automatico della condensa, e l'affermato **Modulo di Essiccazione Alu-Dry** realizzato interamente in alluminio e dal design brevettato e di esclusiva proprietà della Friulair. Il prodotto vanta molteplici peculiarità:

- il layout, a sviluppo verticale, ha un ingombro di base molto limitato;
- le prestazioni sono invidiabili, e vengono mantenute anche in condizioni operative estreme (fino a 50°C ambiente e 100°C in ingresso);
- l'elevata efficienza del modulo di essiccazione Alu-Dry finalizza il risparmio energetico.



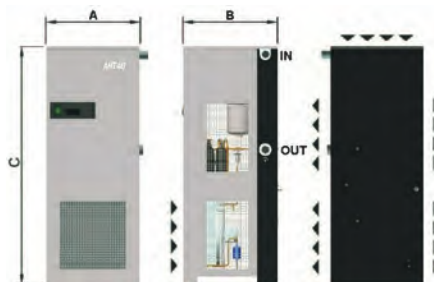
AHT series includes an aftercooler, a pre-filter and a dryer in a single unit; and it is the modern evolution of a product already introduced in the market from Friulair, but update with latest technologies. This dryer combines of a copper tube and aluminium fin air cooled aftercooler, a pre-filter with automatic drain and the established Alu-Dry Module Refrigerant Dryer, a completely aluminium heat exchanger built to a Friulair patented design. The product has numerous advantages:

- the layout has a vertical format giving a reduced footprint;
- dryer performance is impressive allowing it to work in ambient temperatures up to 50°C and inlet temperatures of 100°C;
- the high efficiency of Alu-Dry module leads to direct to energy saving.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

L'aria compressa trattata con gli essiccatori della serie AHT garantisce standard qualitativi elevati, nel rispetto della normativa ISO 8573.1, infatti rientra in classe 5 per l'umidità residua ed in classe 3 per la massima concentrazione di contaminanti solidi.

Compressed air treated with AHT dryer series guarantees high quality standards, conforming to ISO 8573.1, in fact they respect Class 5 for residual humidity and Class 3 for maximum concentration of solid contaminants.



I dati di portata sono riferiti alle seguenti condizioni nominali: Temperatura ambiente 32°C, temperatura aria in ingresso 80°C, pressione aria in ingresso 7barg - Punto di rugiada in pressione 7°C. Max. condizioni di esercizio: Temp. ambiente 50°C, temp. ingresso aria 100°C e pressione ingresso aria 14barg (16barg per AHT 5...12).

Data refers to the following nominal conditions: Ambient temperature of 32°C, inlet air temperature of 80°C, inlet air pressure 7barg - pressure Dew Point of 7°C. Max. working condition: Ambient temperature 50°C, inlet air temperature 100°C and inlet air pressure 14barg (16barg for AHT 5...12).

| Modello Model | Portata Flow-Rate | | | Attacchi Connections | Alimentazione Power Supply | Dimensioni [mm] Dimensions [mm] | | | Peso Weight |
|------------------|----------------------|---------------------|--------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----|-------|----------------|
| | [l/min] | [m ³ /h] | [scfm] | | | A | B | C | |
| AHT 5 | 550 | 33 | 19 | G 1/2" BSP-F | 1/230/50 | 425 | 415 | 645 | 30 |
| AHT 8 | 850 | 51 | 30 | G 1/2" BSP-F | 1/230/50 | 425 | 415 | 645 | 31 |
| AHT 12 | 1.200 | 72 | 42 | G 1/2" BSP-F | 1/230/50 | 425 | 415 | 645 | 33 |
| AHT 18 | 1.800 | 108 | 64 | G 1" BSP-F | 1/230/50 | 410 | 465 | 1.130 | 50 |
| AHT 23 | 2.300 | 138 | 81 | G 1" BSP-F | 1/230/50 | 410 | 465 | 1.130 | 51 |
| AHT 30 | 3.100 | 186 | 109 | G 1.1/4" BSP-F | 1/230/50 | 510 | 515 | 1.240 | 61 |
| AHT 40 | 4.000 | 240 | 141 | G 1.1/4" BSP-F | 1/230/50 | 510 | 515 | 1.240 | 66 |
| AHT 55 | 5.500 | 330 | 194 | G 1.1/2" BSP-F | 1/230/50 | 560 | 595 | 1.400 | 75 |
| AHT 60 | 6.200 | 372 | 219 | G 1.1/2" BSP-F | 1/230/50 | 560 | 595 | 1.400 | 84 |
| AHT 80 | 8.100 | 486 | 286 | G 2" BSP-F | 1/230/50 | 710 | 775 | 1.500 | 132 |
| AHT 100 | 10.500 | 630 | 371 | G 2" BSP-F | 1/230/50 | 710 | 775 | 1.500 | 138 |

Su richiesta serie AHT con alimentazione a 60Hz - *On request AHT series with 60Hz power supply*

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO /CORRECTION FACTOR FOR OPERATING PRESSURE CHANGES :

| Pressione aria entrata/Inlet air pressure | barg | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fattore/Factor | | 0.77 | 0.86 | 0.93 | 1.00 | 1.05 | 1.14 | 1.21 | 1.27 |

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE /CORRECTION FACTOR FOR AMBIENT TEMPERATURE CHANGES:

| Temperatura ambiente/Ambient temperature | °C | ≤ 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Fattore/Factor | | 1.06 | 1.02 | 1.00 | 0.96 | 0.87 | 0.77 | 0.64 |

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA TEMPERATURA INGRESSO ARIA /CORRECTION FACTOR FOR INLET AIR TEMPERATURE CHANGES

| Temperatura aria ingresso/Inlet air temperature | °C | ≤ 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|----|------|------|------|------|------|
| Fattore/Factor | | 1.12 | 1.07 | 1.00 | 0.86 | 0.74 |

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DEL PUNTO DI RUGIADA (DEW POINT)/CORRECTION FACTOR FOR DEW POINT CHANGES :

| Punto di rugiada/Dew Point | °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|----------------------------|----|------|------|------|------|
| Fattore/Factor | | 0.78 | 0.90 | 1.00 | 1.12 |

"La Friulair S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso, errori ed omissioni non esclusi"
"Friulair S.r.l. reserves the right to make technical changes without prior notice, errors and omissions excepted"

MADE IN ITALY



FRIULAIR
Dryers

Friulair S.r.l.
Via Cisis, 36 - S.S. 352 km 21 - Fraz. Strassoldo
33050 Cervignano del Friuli (UD) - Italy
Tel. +39.0431.939416 Fax +39.0431.939419
e-mail com@friulair.com, www.friulair.com

