

FRIULAIR® Dryers



AMH

ESSICCATORI A REFRIGERAZIONE PER ALTA TEMPERATURA DELL'ARIA IN INGRESSO
REFRIGERATION DRYERS FOR HIGH INLET AIR TEMPERATURE

AMH

AMH 8÷45

Portata / Flow rate: 48 ÷ 270 m³/h

IT

Friulair ha potenziato la serie AMD evolvendola in AMH, sinonimo di qualità prestazioni ad alta temperatura. Essa ingloba in una singola unità l'essiccatore e il raffreddatore finale; il suo punto di forza è quello di racchiudere tutte le più **moderne tecnologie** in un **design compatto** senza sacrificare le prestazioni in caso di condizioni operative estreme. Il corretto funzionamento dell'essiccatore AMH viene monitorato attraverso lo **strumento elettronico di controllo DMC35** (INDUSTRY 4.0 ready). La serie AMH è stata progettata nel massimo rispetto dell'ambiente grazie all'utilizzo dei refrigeranti ecologici e alla selezione dei materiali costruttivi riciclabili. L'aria compressa trattata con gli essiccatori della serie AMH garantisce standard qualitativi elevati, nel **rispetto della normativa ISO 8573-1**, infatti rientra in classe 6 per l'umidità residua ed in classe 3 per la massima concentrazione di contaminanti solidi.

EN

Friulair has enhanced its AMD series, evolving it into AMH, synonymous with quality/performance at high temperature. It incorporates a dryer and aftercooler in a single unit; its strong point is that it includes all the **latest technologies** in a **compact design** without sacrificing performance in extreme operating conditions. Operation of the AMH dryer is monitored by **DMC35 electronic controller** (INDUSTRY 4.0 ready). The AMH series was designed in the utmost respect for the environment thanks to the use of ecological refrigerant fluids and the choice of recyclable manufacturing materials. Compressed air treated with AMH dryer series guarantees high quality standards, **conforming to ISO 8573-1**, in fact they respect Class 6 for residual humidity and Class 3 for maximum concentration of solid contaminants.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Technical characteristics

IT

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 10°C. Max. condizioni di esercizio: temp. ambiente 45°C, temp. ingresso aria 90°C e pressione ingresso aria 14 barg (16 barg per AMH 8÷18).

EN

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 10°C. Max. working condition: Ambient temperature 45°C, inlet air temperature 90°C and inlet air pressure 14 barg (16 barg for AMH 8÷18).



MODELLO Model	PORTATA Flow-Rate			ATTACCHI Connections	ALIMENTAZIONE Power Supply	DIMENSIONI [mm] Dimensions [mm]			PESO Weight
	[m ³ /h]	[l/min]	[scfm]			A	B	C	
AMH 8	48	800	28	G 1/2"	1/230/50	425	415	650	34
AMH 12	72	1200	42	G 1/2"	1/230/50	425	415	650	34
AMH 18	108	1800	64	G 1/2"	1/230/50	425	415	650	37
AMH 25	150	2500	88	G 1"	1/230/50	445	440	900	45
AMH 32	192	3200	113	G 1 1/4"	1/230/50	445	440	900	50
AMH 45	270	4500	159	G 1 1/4"	1/230/50	470	510	900	61

Su richiesta serie AMH con alimentazione a 60 Hz - On request models AMH series with 60 Hz 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]	≤ 30	32	35	40	45
Fattore / Factor	1.05	1.00	0.93	0.84	0.74

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA TEMPERATURA ARIA ENTRATA / Correction factor for inlet air temperature changes:

Temperatura aria ingresso / Inlet air temperature [°C]	≤ 70	80	90
Fattore / Factor	1.11	1.00	0.89

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DEL PUNTO DI RUGIADA (DEW POINT) / Correction factor for dew point changes:

Punto di rugiada / Dew Point [°C]	5	7	10
Fattore / Factor	0.75	0.92	1.00

Friulair S.r.l.

Via Cisis, 36 - Fraz. Strassoldo

33052 Cervignano del Friuli (UD) - Italy



+39 0431.939416



friulair@friulair.com



www.friulair.com

