

ATS

Air
Treatment
Solutions



CATALOGUE



TUNGSTEN SERIES DTG



TUNGSTEN SERIES DTG



Grazie alla serie Tungsten, ATS affronta le alte temperature inglobando in una singola unità il refrigerante finale, l'essiccatore e come optional il pre-filtro; è l'evoluzione della serie Gold con l'adozione di nuove tecnologie per lavorare ad alte temperature.

Questo essiccatore combina una batteria di scambio termico totalmente in alluminio, unica nella sua categoria, abbinata all'affermato scambiatore in alluminio presente su tutte le macchine, dal design brevettato e di esclusiva proprietà ATS, e un eventuale pre-filtro completo di scaricatore automatico della condensa.

Il prodotto vanta molteplici peculiarità:

- dimensioni compatte e ridotte
- le ottime prestazioni sono mantenute anche in condizioni operative estreme (fino a 50°C ambiente e 100°C in ingresso)
- l'elevata efficienza del modulo di essiccazione (scambiatore) massimizza il risparmio energetico

The DTG series incorporates the after-cooler, the dryer and, optionally, the pre-filter in a single machine; it is the evolution of the Gold series, updated to new technologies in order to work with high temperature.

All models are equipped with an all-aluminum heat exchanger, unique in its category, combined with a successful aluminum heat exchanger. Its design has been patented by ATS. This configuration allows also to install a complete pre-filter with automatic condensate drain.

The product has many features:

- very compact dimension
- high performance guaranteed even under extreme operating conditions (up to ambient temperature of 50°C and inlet air temperature up to 100°C)
- energy saving is enhanced by high-efficiency heat exchanger

Correction factor for operating pressure changes

Inlet air pressure (bar)	4	5	6	7	8	10	12	14
Factor	0,77	0,86	0,93	1	1,05	1,14	1,21	1,27

Correction factor for ambient temperature changes

Ambient temperature (°C)	25	30	32	35	40	45	50
Factor	1	0,95	1	0,96	0,87	0,77	0,64

Correction factor for inlet air temperature changes

Air temperature (°C)	60	70	80	90
Factor	1,12	1,07	1	0,86

Correction factor for dew-point changes

Dew-point (°C)	3	5	7	10
Factor	0,78	0,9	1	1,12



Refrigerated air dryers

TUNGSTEN SERIES DTG

>> index

2019-03-11

30 / 86

Condizioni di riferimento standard ISO 7183:

- temperatura ambiente: 25°C
- pressione aria in ingresso: 7 bar
- temperatura aria in ingresso: 60°C
- punto di rugiada: Classe 4 (ISO 8573-1)

Standard reference conditions ISO 7183:

- ambient temperature: 25°C
- inlet air pressure: 7 bar
- inlet air temperature: 60°C
- dew point: Class 4 (ISO 8573-1)

Massime condizioni di lavoro:

consultare scheda tecnica

Max working condition:

please refer to datasheet



Model	Code	Refrigerant	Flow - Rate			Connection	Dimension	Weight		Power-Supply
			Type	m ³ /h	l/min			scfm	BSP	
DTG 42	DTG.00042	R134a	42	700	25	3/4"	345 x 409 x 480	26	57	230 / 1 /50
DTG 68	DTG.00068	R134a	68	1.133	40	3/4"	396 x 462 x 536	30	66	230 / 1 /50
DTG 102	DTG.00102	R134a	102	1.700	60	3/4"	430 x 530 x 570	40	88	230 / 1 /50
DTG 127	DTG.00127	R134a	127	2.120	75	3/4"	430 x 530 x 570	42	93	230 / 1 /50

Nota: Per caratteristiche diverse dallo standard contattare il nostro ufficio tecnico • Notes: for special requirements please contact our technical department

ATS Air
Treatment
Solutions



w w w . a t s a i r s o l u t i o n s . c o m

ATS s.r.l.

Via Enzo Ferrari, 4 - z.a.i. 37045 Legnago (Verona) - Italy
ph +39 0442 629219 | info@atsairsolutions.com | www.atsairsolutions.com
Piva / Vat 04307390239