

# ATS

Air  
Treatment  
Solutions



**DGO SERIES**



Refrigerated air dryers

# GOLD SERIES DGO



Con la serie Gold, ATS intende introdurre nel mercato un impianto affidabile ad alta efficienza e risparmio energetico. L'innovativa gestione elettronica studiata dall'ufficio tecnico permette di controllare e gestire tutte le funzioni di cui gli impianti sono dotati, dalla più semplice alla più complessa, come ad esempio gli allarmi "hard" (alta e bassa temperatura).

### Le principali caratteristiche sono:

- ridotto consumo di energia grazie alla selezione accurata dei componenti e alla gestione elettronica
- bassa perdita di carico nella sua categoria grazie allo scambiatore di calore in alluminio a camera mista (brevetto ATS) che permette la miscelazione dell'aria aumentando il rendimento dello scambiatore e riducendo al minimo la perdita di carico
- punto di rugiada stabile a 3°C in qualsiasi situazione d'uso grazie al funzionamento svolto simultaneamente dal pannello comandi e dallo scambiatore di calore ad alta efficienza
- applicazione della serie Gold nella piccola come nella grande industria
- dotazione di scarico elettronico o timer programmabile in base alle esigenze
- altri tipi di scarichi intelligenti su richiesta
- unico essiccatore in commercio con protezione termica su ogni modello

ATS, with the gold series, wants to introduce in the market a high-efficiency, high-reliability and energy save machines. The new and innovative electronic board, developed by our technical department, allows to control the entire machine functionality, from the simplest to the most complex functions, such as hard alarms (high and low temperature).

### Main features are:

- reduced energy consumption thanks to a careful selection of components and management by electronic board
- low pressure drop in its category thanks to the heat exchanger made of aluminum with a mixing chamber (ATS patent) that allows the air mixing and thus increasing the exchanger yield while reducing the pressure drop at a minimum
- dew point maintained stable at 3°C under any conditions of use thanks to the work carried out simultaneously by both the electronic board and heat exchanger with high efficiency
- Gold series are suitable for small and large-scale businesses
- DGO dryers are equipped with electronic drain or programmable timer according to needs and requirements
- any other type of intelligent drain available upon request
- the only dryer on the market with a thermal protection switch on every model

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	35	40	45	50
Factor	1	0,96	0,9	0,82	0,72	0,6

Correction factor for inlet air temperature changes

Air temperature (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Factor	1,2	1,12	1	0,83	0,69	0,59	0,5	0,44	0,39	0,37

Correction factor for dew-point changes

Dew-point (°C)	3	5	7	10
Factor	1	1,09	1,19	1,37



Refrigerated air dryers

## GOLD SERIES DGO



**Condizioni di riferimento standard ISO 7183:**

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

**Massime condizioni di lavoro:**  
consultare scheda tecnica

**Opzione: Scaricatore No Loss**

**Standard reference conditions ISO 7183:**

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

**Max working conditions:**  
please refer to datasheet

**Optional: No Loss Drain**

Model	Code	Refrigerant		Flow - Rate			Connection	Dimension	Weight		Power-Supply
		Type		m <sup>3</sup> /h	l/min	scfm			BSP-F	W x L x H [mm]	
DGO 24	DGO.00024	R134a	24	400	14	3/4"	305 x 373 x 440	18	40	230 / 1 / 50	
DGO 36	DGO.00036	R134a	36	600	21	3/4"	305 x 373 x 440	18	40	230 / 1 / 50	
DGO 54	DGO.00054	R134a	54	900	32	3/4"	305 x 373 x 440	19	42	230 / 1 / 50	
DGO 78	DGO.00078	R134a	78	1.300	46	3/4"	345 x 409 x 480	21	46	230 / 1 / 50	
DGO 106	DGO.00106	R134a	106	1.767	62	3/4"	345 x 409 x 480	24	53	230 / 1 / 50	
DGO 144	DGO.00144	R134a	144	2.400	85	1"	396 x 462 x 536	27	59	230 / 1 / 50	
DGO 180	DGO.00180	R134a	180	3.000	106	1"	396 x 462 x 536	35	77	230 / 1 / 50	
DGO 216	DGO.00216	R134a	216	3.600	127	1"	396 x 462 x 536	41	90	230 / 1 / 50	
DGO 300	DGO.00300	R407C	300	5.000	176	1.1/2"	538 x 538 x 684	55	121	230 / 1 / 50	
DGO 365	DGO.00365	R407C	365	6.083	215	1.1/2"	527 x 627 x 1.123	72	159	230 / 1 / 50	
DGO 480	DGO.00480	R407C	480	8.000	282	1.1/2"	527 x 627 x 1.123	78	172	230 / 1 / 50	
DGO 660	DGO.00660	R407C	660	11.000	388	2"	675 x 716 x 1.548	151	333	230 / 1 / 50	
DGO 780	DGO.00780	R407C	780	13.000	459	2"	675 x 716 x 1.548	153	337	230 / 1 / 50	
DGO 800	DGO.00800	R407C	800	13.333	471	2"	675 x 716 x 1.548	175	386	400 / 3 / 50	
DGO 1000	DGO.01000	R407C	1.000	16.667	588	2.1/2"	675 x 716 x 1.548	190	419	400 / 3 / 50	
DGO 1300	DGO.01300	R407C	1.300	21.667	765	2.1/2"	675 x 716 x 1.548	193	425	400 / 3 / 50	
DGO 1800	DGO.01800	R407C	1.800	30.000	1.060	3"	657 x 1.156 x 1.709	265	584	400 / 3 / 50	
DGO 2400	DGO.02400	R407C	2.400	40.000	1.413	3"	657 x 1.156 x 1.709	280	617	400 / 3 / 50	
DGO 2700	DGO.02700	R407C	2.700	45.000	1.589	DN100	657 x 1.156 x 1.709	300	661	400 / 3 / 50	
DGO 3600	DGO.03600	R407C	3.600	60.000	2.118	DN100/125	657 x 1.156 x 1.709	536	1.182	400 / 3 / 50	
DGO 4800	DGO.04800	R407C	4.800	80.000	2.825	DN125/150	1.056 x 1.406 x 1.765	573	1.263	400 / 3 / 50	
DGO 6000	DGO.06000	R407C	6.000	100.000	3.531	DN150	1.056 x 1.406 x 1.765	610	1.345	400 / 3 / 50	
DGO 7200	DGO.07200	R407C	7.200	120.000	4.237	DN150	2.225 x 1.406 x 1.765	855	1.885	400 / 3 / 50	
DGO 8400	DGO.08400	R407C	8.400	140.000	4.943	DN200	2.225 x 1.406 x 1.765	892	1.967	400 / 3 / 50	
DGO 9600	DGO.09600	R407C	9.600	160.000	5.650	DN200	2.225 x 1.406 x 1.765	929	2.048	400 / 3 / 50	
DGO 10800	DGO.10800	R407C	10.800	180.000	6.355	DN250	2.225 x 1.406 x 1.765	966	2.130	400 / 3 / 50	
DGO 12000	DGO.12000	R407C	12.000	200.000	7.063	DN250	2.225 x 1.406 x 1.765	1.003	2.211	400 / 3 / 50	

† Nota: Modello con nuovo design in arrivo • Notes: New model design soon.

Opzione Da DGO 144 a 1300 convertitore TTL/RS485 • Option From DGO 144 to 1300 converter TTL/RS485

Opzione Da DGO 1800 a 12000 convertitore TTL/RS485 • Option From DGO 1800 to 12000 converter TTL/RS485

Versione 60Hz: + 10% sul prezzo standard • 60 Hz Version: + 10% from standard price

**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