

ATS

- DGO -





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



R513A
LOW GWP REFRIGERANT GAS

Model	Refrigerant	Flow - Rate			Connection	Dimension	Weight		Power-Supply
	Type	m³/h	l/min	scfm	BSP-F	W x L x H [mm]	Kg	lbs	V/ph/F
DGO 24	R513A	24	400	14	3/4"	333 x 392 x 446	18	40	230 / 1 /50-60
DGO 36	R513A	36	600	21	3/4"	333 x 392 x 446	18	40	230 / 1 /50-60
DGO 54	R513A	54	900	32	3/4"	333 x 392 x 446	19	42	230 / 1 /50-60
DGO 78	R513A	78	1.300	46	3/4"	364 x 432 x 486	21	46	230 / 1 /50-60
DGO 106	R513A	106	1.767	62	3/4"	364 x 432 x 486	24	53	230 / 1 /50-60
DGO 144	R513A	144	2.400	85	1"	399 x 462 x 541	27	59	230 / 1 /50-60
DGO 180	R513A	180	3.000	106	1"	399 x 462 x 541	34	75	230 / 1 /50
DGO 216	R513A	216	3.600	127	1"	399 x 462 x 541	41	90	230 / 1 /50
DGO 300	R513A	300	5.000	176	1.1/2"	509 x 522 x 681	55	121	230 / 1 /50
DGO 365	R513A	365	6.083	215	1.1/2"	509 x 522 x 681	74	163	230 / 1 /50
DGO 480	R513A	480	8.000	282	1.1/2"	527 x 627 x 1.123	78	172	230 / 1 /50
DGO 660	R513A	660	11.000	388	2"	675 x 716 x 1.559	164	362	230 / 1 /50
DGO 780	R513A	780	13.000	459	2"	675 x 716 x 1.559	166	366	230 / 1 /50
DGO 800	R513A	800	13.333	471	2"	675 x 716 x 1.559	169	373	400 / 3 / 50
DGO 1000	R513A	1.000	16.667	588	2.1/2"	675 x 716 x 1.559	184	406	400 / 3 / 50
DGO 1300	R513A	1.300	21.667	765	2.1/2"	675 x 716 x 1.559	196	432	400 / 3 / 50
DGO 1500	R513A	1.500	25.000	833	2.1/2"	849 x 859 x 1.750	163	359	400 / 3 / 50
DGO 1850	R513A	1.850	30.833	1.089	2.1/2"	849 x 859 x 1.750	175	386	400 / 3 / 50
DGO 2200	R513A	2.200	36.667	1.295	3"	849 x 1100 x 1.750	289	637	400 / 3 / 50
DGO 2750	R513A	2.750	45.833	1.619	3"	849 x 1.100 x 1.750	309	681	400 / 3 / 50
DGO 3000	R513A	3.000	50.000	1.766	4"	849 x 1.100 x 1.750	360	794	400 / 3 / 50
DGO 3500	R513A	3.500	58.333	2.060	4"	849 x 1.100 x 1.750	379	836	400 / 3 / 50
DGO 4400	R513A	4.400	73.333	2.590	DN150	971 x 1.511 x 1.750	475	1047	400 / 3 / 50
DGO 5400	R513A	5.400	90.000	3.178	DN150	971 x 1.511 x 1.750	520	1146	400 / 3 / 50
DGO 6400	R513A	6.400	106.667	3.767	DN150	971 x 1.511 x 1.750	650	1433	400 / 3 / 50
DGO 7800	R513A	7.800	130.000	4.591	DN150	1.388 x 1.511 x 1.750	700	1543	400 / 3 / 50
DGO 10400	R513A	10.400	173.333	6.121	DN250	1.426 x 2.400 x 1.750	950	2094	400 / 3 / 50
DGO 12500	R513A	12.500	208.333	7.357	DN250	1.426 x 2.400 x 1.750	1000	2205	400 / 3 / 50

Opzione Da DGO 24 a 1300 convertitore TTL/RS485 • Option From DGO 24 to 1300 converter TTL/RS485

Da DGO 1500 a 12500 Connessione Modbus ed Ethernet di serie • From DGO 1500 to 12500 Modbus and Ethernet as standard

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



www.atsairsolutions.com

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

ATS Air Treatment Solutions USA LLC

Main Office number # 1-226-273-9825 / info.us@atsairsolutions.com

ATS Air Treatment Solutions, Canada

ph + 1-226-273-9825 / 1 226 777 9005 / info.us@atsairsolutions.com

ATS DIVISION CO., LTD. Thailand

Ph +66 (038) 190672-3 / sales1.th@atsairsolutions.com