

# ATS

Air  
Treatment  
Solutions



2019  CATALOGUE

**GOLD SERIES DGH 40 BAR**



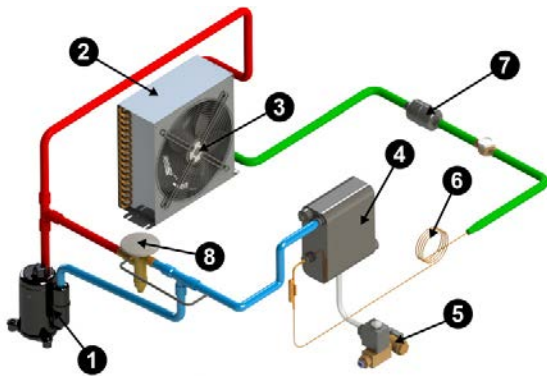


## GOLD SERIES DGH 40 BAR



ATS ha progettato e realizzato una nuova gamma di essiccatori d'aria compressa refrigerati per applicazioni ad alta pressione. Gli essiccatori ad aria refrigerata **DGH** sono disponibili con funzionamento fino a 45 bar. Scambiatore di calore in un unico monoblocco in acciaio inossidabile. Costruzione resistente, affidabile e di lunga durata per applicazioni ad alta pressione. La serie **DGH** presenta come vantaggi, dimensioni ridotte d'ingombro e resistenza alla corrosione. La serie **DGH** è una soluzione perfetta per gli essiccatori ad aria refrigerata che si applicano in soffiaggio PET, farmaceutico, stampaggio a iniezione e altre applicazioni che richiedono aria compressa ad alta pressione.

ATS has designed and manufactured a new range of refrigerated compressed air dryers for high pressure application. **DGH** High pressure refrigerated air dryers are available in operating up to 45 bar. Unique mono block stainless steel heat exchanger. Heavy duty construction, reliable and long lasting for high pressure applications. **DGH** series have the advantages of size reducing and anti-corrosion. **DGH** series is a perfect solutions for refrigerated air dryers applying in PET blow molding, pharmaceutical, injection molding and other application that require high pressure compressed air.



### circuito / circuit

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Compressore                 | 1. Compressor                   |
| 2. Condensatore                | 2. Condenser                    |
| 3. Ventilatore                 | 3. Fan motor                    |
| 4. Scambiatore alta pressione  | 4. High pressure heat exchanger |
| 5. Valvola di scarico condensa | 5. Condensate discharge valve   |
| 6. Tubo capillare              | 6. Capillary tube               |
| 7. Filtro essiccatore          | 7. Dryer filter                 |
| 8. Valvola by-pass             | 8. By-pass valve                |

### Correction factor for operating pressure changes

Inlet air pressure (bar)	25	30	35	40	45
Factor	0,80	0,88	0,94	1	1,05

### Correction factor for ambient temperature changes

Ambient temperature (°C)	25	30	35	40	45	50
Factor	1	0,95	0,90	0,87	0,77	0,64

### Correction factor for inlet temperature changes

Air temperature (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Factor	1,20	1,12	1	0,83	0,69	0,59	0,50	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 DGH 40 BAR

>> index

2019-03-11

26 / 86

### Condizioni di riferimento standard ISO 7183:

- temperatura ambiente: 25°C
- temperatura ingresso: 35°C
- pressione aria in ingresso: 40 bar
- punto di rugiada: Classe 4 (ISO 8573-1)

### Standard reference conditions ISO 7183:

- ambient temperature: 25°C
- inlet air temperature: 35°C
- inlet air pressure: 40 bar
- 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 <sup>3</sup> /h	l/min			scfm	BSP-F	
DGH 87	DGH.00087	R134a	87	1.450	51	3/4"	345 x 409 x 480	25	55	230 / 1 / 50
DGH 150	DGH.00150	R134a	150	2.500	88	3/4"	396 x 462 x 536	36	79	230 / 1 / 50
DGH 198	DGH.00198	R134a	198	3.300	117	3/4"	396 x 462 x 536	37	81	230 / 1 / 50
DGH 252	DGH.00252	R134a	252	4.200	148	3/4"	396 x 462 x 536	39	86	230 / 1 / 50
DGH 360	DGH.00360	R407C	360	6.000	212	1"	527 x 627 x 1.123	54	119	230 / 1 / 50
DGH 660	DGH.00660	R407C	660	11.000	388	1"	527 x 627 x 1.123	90	198	230 / 1 / 50
DGH 1100	DGH.01100	R407C	1.100	18.333	647	1"	527 x 627 x 1.123	99	218	230 / 1 / 50
DGH 1300	DGH.01300	R407C	1.300	21.667	765	2"	675 x 716 x 1.548	175	385	400 / 3 / 50
DGH 2100	DGH.02100	R407C	2.100	35.000	1.236	2"	657 x 1.156 x 1.709	300	660	400 / 3 / 50
DGH 3150	DGH.03150	R407C	3.150	52.500	1.854	2"	657 x 1.156 x 1.709	310	682	400 / 3 / 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