

# ATS

Air  
Treatment  
Solutions



CATALOGUE



**PLATINUM SERIES DPL**  
*Energy Saving*





Refrigerated air dryers

## PLATINUM SERIES DPL

*Energy Saving*



### **Fino al 90% di risparmio energetico con la nuova gamma DPL (dryer platinum)**

Oltre il 35% del costo della macchina viene speso ogni anno in energia elettrica che consuma.

Per ridurre il consumo energetico e proteggere l'ambiente che ci circonda, abbiamo studiato e realizzato gli essiccatori a refrigerazione a velocità variabile (tecnologia inverter) DPL. L'utilizzo di questi dryer di ultima generazione, oltre ad un notevole risparmio economico in bolletta sono amici dell'ambiente, riducendo l'utilizzo di combustibili fossili utilizzati per generare energia elettrica e preservandolo per le generazioni future.

### **Come funziona**

Normalmente le aziende non hanno un consumo d'aria compressa costante e per garantire che tutti i processi ricevano l'aria necessaria al momento richiesto e senza sprechi siamo stati pionieri della tecnologia inverter abbinata ad un essiccatore a refrigerazione. Ciò assicura che l'essiccatore non stia utilizzando più energia del necessario, riducendo in modo efficace il consumo energetico ad oltre il **90%**

### **Le principali caratteristiche sono:**

- Tutte le caratteristiche già presenti sulla gamma Gold.
- Compressore a velocità variabile dal **20%** al **110%**
- Funzione di accumulo energetico con spegnimento Compressore con carico inferiore al **20%**
- Variatore di giri sui ventilatori
- Pannello elettronico Touch Screen

### **Up to 90% energy savings with the new DPL (dryer platinum) range**

*Over 35% of a dryer's life cycle cost is the energy it consumes. To cut energy costs, we offer compressed air dryers with DPL refrigeration with variable speed working cycle (Inverter). The DPL range entails significant savings, reducing the consumption of energy that produces fuels and protecting the environment for future generations.*

### **How does it work**

*Companies have a fluctuating demand for air, which is why we have been pioneers of inverter technology coupled with a dryer, to ensure that your processes receive the required air at the required time. This ensures that the dryer is not using more energy than necessary, effectively reducing energy consumption to over **90%***

### **Main features are:**

- All Features already present on the DGO series
- Variable speed compressor from **20%** to **110%** of the capacity
- Energy accumulation function with compressor OFF with load lower than **20%**
- Variable speed fan
- Touch screen control panel



Refrigerated air dryers

## PLATINUM SERIES DPL

Energy Saving



**Condizioni di riferimento standard ISO 7183:**

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

**Standard reference conditions ISO 7183:**

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

**Massime condizioni di lavoro:**

consultare scheda tecnica

**Max working condition:**

please refer to datasheet

**Incluso: Scaricatore No Loss**

**Included: 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] | Kg              |              |
| DPL 720  | DPL.00720 | R407C       | 720               | 12.000      | 424   | 2"     | 675 x 716 x 1.548     | 140       | 308            | 230 / 1 / 50-60 |              |
| DPL 900  | DPL.00900 | R407C       | 900               | 15.000      | 530   | 2"     | 675 x 716 x 1.548     | 150       | 330            | 230 / 1 / 50-60 |              |
| DPL 1300 | DPL.01300 | R407C       | 1300              | 21.667      | 765   | 2"1/2" | 675 x 716 x 1.548     | 165       | 363            | 400 / 3 / 50-60 |              |
| DPL 1800 | DPL.01800 | R407C       | 1800              | 30.000      | 1059  | 3"     | 657 x 1.156 x 1.709   | 260       | 572            | 400 / 3 / 50-60 |              |
| DPL 2400 | DPL.02400 | R407C       | 2400              | 40.000      | 1412  | 3"     | 657 x 1.156 x 1.709   | 280       | 616            | 400 / 3 / 50-60 |              |
| DPL 3600 | DPL.03600 | R407C       | 3600              | 60.000      | 2118  | DN125  | 1.056 x 1.406 x 1.765 | 410       | 902            | 400 / 3 / 50-60 |              |
| DPL 4800 | DPL.04800 | R407C       | 4800              | 80.000      | 2.825 | DN125  | 1.056 x 1.406 x 1.765 | 430       | 946            | 400 / 3 / 50-60 |              |
| DPL 6000 | DPL.06000 | R407C       | 6000              | 100.000     | 3.531 | DN150  | 1.056 x 1.406 x 1.765 | 460       | 1.012          | 400 / 3 / 50-60 |              |
| DPL 7200 | DPL.07200 | R407C       | 7200              | 120.000     | 4.237 | DN150  | 2.225 x 1.406 x 1.765 | 855       | 1.885          | 400 / 3 / 50-60 |              |
| DPL 8400 | DPL.08400 | R407C       | 8400              | 140.000     | 4.943 | DN200  | 2.225 x 1.406 x 1.765 | 892       | 1.967          | 400 / 3 / 50-60 |              |

**Correction factor for operating pressure changes**

| Inlet air pressure (bar) | 4    | 5    | 6    | 7 | 8    | 10   | 12   | 14   |
|--------------------------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| <b>Factor</b>            | 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  |
|--------------------------|----|------|-----|------|------|-----|
| <b>Factor</b>            | 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   |
|----------------------|-----|------|----|------|------|------|-----|------|------|------|
| <b>Factor</b>        | 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   |
|----------------|---|------|------|------|
| <b>Factor</b>  | 1 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

**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