

### Technisches Datenblatt

| Leistung nominal (bezogen auf Ansaugbedingungen 1 bar (a), 20°C) | Einheit | Auslegungsdaten |
|--|---------|-----------------|
| Volumenstrom Eintritt  | m³/h    | 180             |
| Volumenstrom Austritt  | m³/h    | 154,8           |
| Regenerationsluft im Durchschnitt                                | m³/h    | 25,2            |
| Eintrittstemperatur Druckluft                                    | °C      | 35              |
| Betriebsdruck  | bar ü   | 7               |
| Drucktaupunkt  | °C      | -40             |
| Restölgehalt   | mg/m³   | < 0,003         |

| Allgemeine Daten            | Einheit | Auslegungsdaten |
|-----------------------------|---------|-----------------|
| Betriebsdruck maximal       | bar ü   | 16              |
| Betriebsdruck minimal       | bar ü   | 4               |
| Eintrittstemperatur maximal | °C      | 50              |
| Umgebungstemperatur minimal | °C      | 2               |

| Normen und Kennzahlen | Einheit | Auslegungsdaten |
|-----------------------|---------|-----------------|
| Druckbehälter Norm    |         | 2014/68/EU      |
| Kategorie             |         | II              |
| Modul                 | Typ     | A2              |
| Fluidgruppe           |         | 2               |
| Prüfdruck             | bar ü   | 24              |
| Schallschutzpegel     |         | ISO 85          |

| Lieferumfang                         | Einheit | Auslegungsdaten                     |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| betriebsbereiter Adsorptionstrockner | Typ     | ATON 18                             |
| Steuerung                            | Typ     | ECOMATIC                            |
| Vorfilter                            | Typ     | APF103SMA                           |
| Nachfilter                           | Typ     | APF103DMF                           |
| Füllung                              | Typ     | BASF Alumina / Aktivkohle entstaubt |
| Gesamtgewicht Füllung                | Kg      | 43 / 14                             |

| Optionen                  | Einheit   |
|---------------------------|---|
| Steuerungen               | Taupunktsteuerung ET-C                              |
|                           | Taupunktsteuerung ET-P (mit Eintrittsluftkontrolle) |
|                           | ECOMATIC24 (24 V DC Version)                        |
|                           | PNC (pneumatische Steuerung)                        |
| Mindestdruckvorrichtungen | AV G1“, AV G1 1/2“, AV G2“                          |

| Zyklen          | Einheit | Auslegungsdaten |
|-----------------|---------|-----------------|
| Gesamt          | min     | 10              |
| Adsorption      | min     | 4,5             |
| Regeneration    | min     | 4,5             |
| Druckaufbauzeit | min     | 1               |

## Adsorptionstrockner ATON 18

Rev 02\_0819

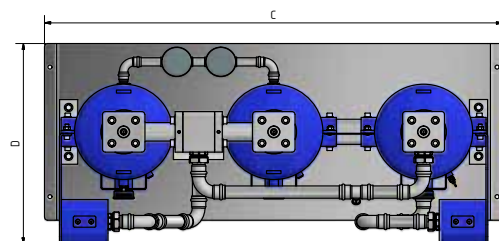
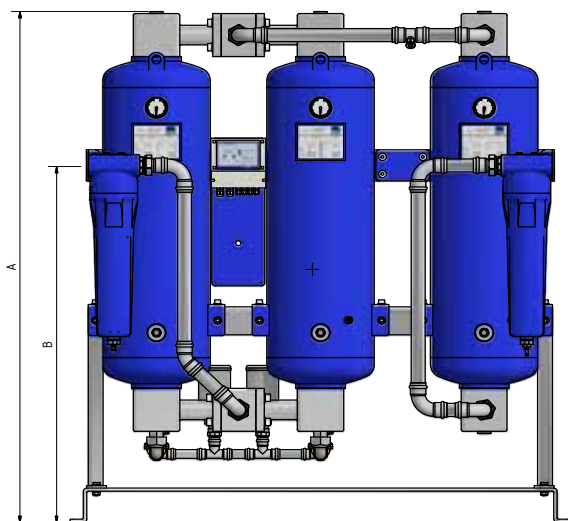
### Technisches Datenblatt

Seite 2 von 2

| Abmessungen und Gewichte          | Einheit | Auslegungsdaten |
|-----------------------------------|---------|-----------------|
| A                                 | mm      | 1364            |
| B                                 | mm      | 911             |
| C                                 | mm      | 1200            |
| D                                 | mm      | 575             |
| Nennweite innerhalb des Adsorbers | Zoll    | 1"              |
| Anschluss Eingang                 | Zoll    | 1"              |
| Anschluss Ausgang                 | Zoll    | 1"              |
| Gesamtgewicht                     | Kg      | 250             |
| Behältervolumen                   | Liter   | 30              |

| Elektrische Daten     | Einheit | Auslegungsdaten |
|-----------------------|---------|-----------------|
| Installierte Leistung | W       | 32              |
| Anschluss             | V       | 230             |
| Steuerspannung        | V       | 230             |
| Frequenz              | Hz      | 50 / 60         |
| Schutzart Gehäuse     | IP      | 54              |

### Maßzeichnungen



#### Korrekturfaktoren

##### Eintrittstemperatur

|      |      |     |      |    |      |      |      |      |      |
|------|------|-----|------|----|------|------|------|------|------|
| °C   | < 25 | 25  | 30   | 35 | 38   | 40   | 45   | 48   | 50   |
| F(t) | 1,2  | 1,1 | 1,09 | 1  | 0,84 | 0,78 | 0,72 | 0,65 | 0,58 |

#### Korrekturfaktoren Arbeitsdruck

|       |     |     |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |
|-------|-----|-----|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| bar ü | 4   | 4,5 | 5    | 5,5  | 6    | 6,5  | 7 | 7,5  | 8    | 8,5  | 9    | 9,5  | 10   | 10,5 | 11  | 11,5 | 12   | 12,5 | 13   | 13,5 | 14  | 14,5 | 15   | 15,5 | 16   |
| F(p)  | 0,6 | 0,7 | 0,74 | 0,82 | 0,89 | 0,97 | 1 | 1,08 | 1,11 | 1,16 | 1,22 | 1,29 | 1,36 | 1,42 | 1,5 | 1,57 | 1,63 | 1,69 | 1,75 | 1,83 | 1,9 | 1,96 | 2,03 | 2,1  | 2,14 |

Multiplizieren Sie bitte die Leistung mit den Korrekturfaktoren.