

## Adsorptionstrockner ATK-APN 11

Rev 02\_1024

### Technisches Datenblatt

Seite 1 von 2

| Leistung nominal (bezogen auf Ansaugbedingungen 1 bar (a), 20°C) | Einheit | Auslegungsdaten |
|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| Volumenstrom Eintritt                                            | m³/h    | 140             |
| Volumenstrom Austritt                                            | m³/h    | 120,4           |
| Regenerationsluft im Durchschnitt                                | m³/h    | 19,6            |
| Eintrittstemperatur Druckluft                                    | °C      | 35              |
| Betriebsdruck                                                    | bar ü   | 7               |
| Drucktaupunkt                                                    | °C      | -40             |
| Restölgehalt                                                     | mg/m³   | x               |

| 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             |         | I               |
| Modul                 | Typ     | A               |
| Fluidgruppe           |         | 2               |
| Prüfdruck             | bar ü   | 24              |
| Schallschutzpegel     |         | ISO 85          |

| Lieferumfang                         | Einheit | Auslegungsdaten |
|--------------------------------------|---------|-----------------|
| betriebsbereiter Adsorptionstrockner | Typ     | ATK-APN 11      |
| Steuerung                            | Typ     | ECOMATIC22      |
| Vorfilter                            | Typ     | APF103SMA       |
| Nachfilter                           | Typ     | APF103DMF       |
| Füllung                              | Typ     | Alumina         |

| Optionen                  | Einheit                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Steuerungen               | Taupunktsteuerung ETC4.0                              |
|                           | Taupunktsteuerung ETP4.0 (mit Eintrittsluftkontrolle) |
|                           | ECOMATIC24 (24 V DC Version)                          |
|                           | PNC (pneumatische Steuerung)                          |
| Mindestdruckvorrichtungen | AV G 1/2“, AV G 3/4“                                  |

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

Adsorptionstrockner ATK-APN 11

Rev 02\_1024

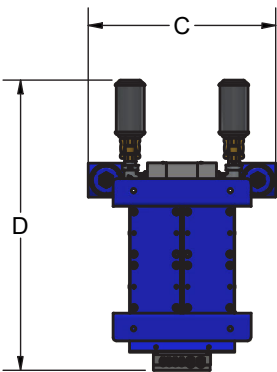
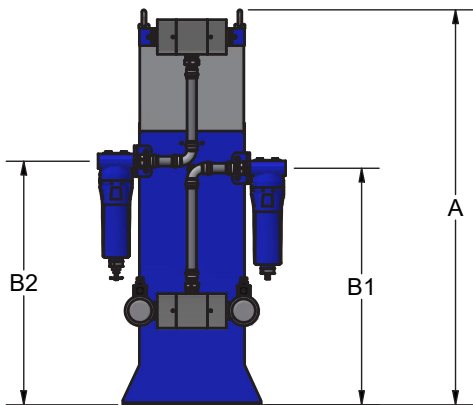
Technisches Datenblatt

Seite 2 von 2

| Abmessungen und Gewichte          | Einheit | Auslegungsdaten |
|-----------------------------------|---------|-----------------|
| A                                 | mm      | 1005            |
| B                                 | mm      | 686             |
| C                                 | mm      | 543             |
| D                                 | mm      | 842             |
| Nennweite innerhalb des Adsorbers | Zoll    | 1"              |
| Anschluss Eingang                 | Zoll    | 1"              |
| Anschluss Ausgang                 | Zoll    | 1"              |
| Gesamtgewicht                     | Kg      | 135             |
| Behältervolumen                   | Liter   | 9,54            |

| 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.