



Adsorpční sušičky B-DRY

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobce: | Omega Air |
| Popis výrobku: | adsorpční sušičky určeny pro kontinuální separaci vodní páry ze stlačeného vzduchu |
| Aplikace: | venkovní instalace; procesy v potravinářství, nápojovém, chemickém, farmaceutickém a elektronickém průmyslu s velmi vysokými požadavky na suchý vzduch |
| Certifikace: | ISO 9001:2008 |
| Pracovní tlak: | 4 - 16 bar |
| Pracovní teplota: | 1,5 - 60 °C |
| Tlakový rosny bod: | -25/-40/-70 °C |
| Elektrické napětí: | 230 V |
| Frekvence: | 50/60 Hz |
| Příkon: | < 60 W |
| Elektrické krytí: | IP 65 |
| Vstupní filtr: | super jemný koalescenční - 0,01 µm, zbytkový obsah oleje < 0,01 mg / m ³ |
| Výstupní filtr: | mikrofiltr - 0,01 µm |
| Vstup stand-by: | standardní |
| DPD řízení: | volitelné |
| Materiály: | sloupce, konstrukce, podpěry - ocel vnější ochrana sloupce a konstrukce - epoxidový nátěr ochranné síto - nerezová ocel ventily - mosaz, hliník těsnění - NBR spojky, šrouby, záslupky - nerezová ocel, mosaz, pozinkovaná ocel mazivo - tuk Shell cassida RLS 2 vnější ochrana - práškové lakování epoxidovou barvou adsorbent - 80 % molekulární síto 4A, 20 % silikagel |



(*) pokud je sušička bez vstupního filtru, je požadována na vstupu kvalita vzduchu dle třídy 1 (dle ISO 8573-1) pro pevné nečistoty a olej

Technická data:

| Obj. č. | Závit ⁽¹⁾ | Průtok (Nm ³ /h) | | Rozměry (mm) | | | Hmotnost (kg) | Objem (l) |
|-----------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|-----|-------|---------------|-----------|
| | | Vstup ⁽²⁾ | Výstup ⁽³⁾ | A | B | C | | |
| BDRY-110 | G1" | 110 | 86,0 | 650 | 390 | 1 570 | 126 | 20 |
| BDRY-150 | G1" | 150 | 117,5 | 700 | 410 | 1 820 | 142 | 25 |
| BDRY-200 | G1" | 200 | 157,0 | 700 | 450 | 1 600 | 180 | 36 |
| BDRY-250 | G1" | 260 | 204,0 | 700 | 450 | 1 850 | 220 | 45 |
| BDRY-300 | G1 1/2" | 320 | 251,0 | 900 | 530 | 1 620 | 255 | 57 |
| BDRY-400 | G1 1/2" | 410 | 321,5 | 900 | 530 | 1 870 | 275 | 70 |
| BDRY-600 | G1 1/2" | 590 | 462,5 | 850 | 700 | 1 940 | 355 | 102 |
| BDRY-800 | G2" | 770 | 603,5 | 1 000 | 710 | 1 980 | 470 | 134 |
| BDRY-1000 | G2" | 1 000 | 784,0 | 1 050 | 710 | 1 980 | 560 | 164 |

⁽¹⁾ Vztahuje se na vstupní a výstupní filtr.

⁽²⁾ Vztaženo na 1 bar (a) a 20 °C při 7 bar pracovního tlaku, vstupní teplotě 35 °C a tlakovém rosném bodu na výstupu -40 °C.

⁽³⁾ Výstupní průtok odpovídá typické předpokládané spotřebě během regenerační fáze při provozu za podmínky nominálního průtoku. Průměrné ztráty vzduchu z průtoku na vstupu činí přibližně 17,3 %.



Adsorpční sušičky B-DRY

Korekční faktory:

Pro výpočet správného průtoku daného zařízení na základě skutečných provozních podmínek vynásobte nominální průtok příslušným korekčním faktorem(y).

Korekční průtok = nominální průtok x C_{OP} x C_{OT} x C_D

| Pracovní tlak - korekční faktor C _{OP} | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------|------|-----|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|----|------|
| Pracovní tlak (bar) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Korekční faktor C _{OP} | 0,38 | 0,5 | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2 | 2,13 |

| Vstupní teplota - korekční faktor C _{OT} | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|----|----|----|------|------|------|------|------|
| Vstupní teplota (°C) | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Korekční faktor C _{OT} | 1 | 1 | 1 | 0,97 | 0,87 | 0,80 | 0,64 | 0,51 |

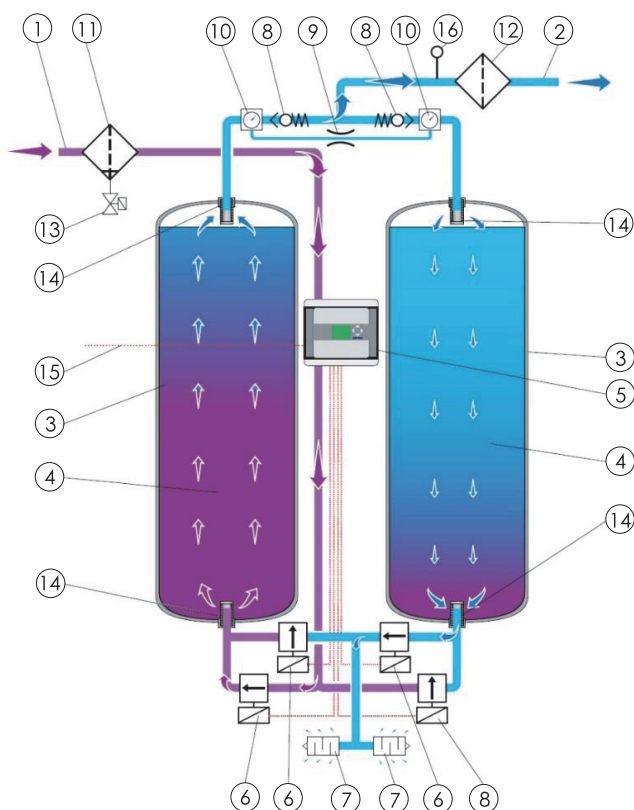
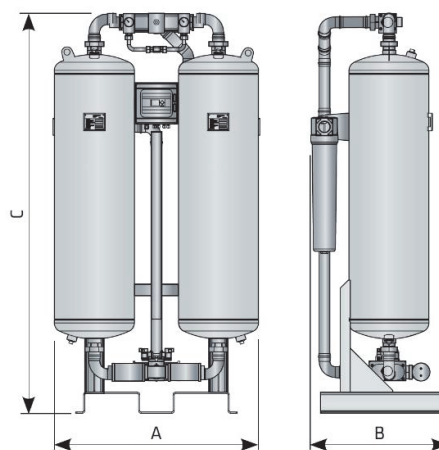
| Rosný bod - korekční faktor C _D | | | |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Rosný bod (°C) | -25 | -40 | -70 |
| Korekční faktor C _D | 1,1 | 1 | 0,7 |

| Hodnoty dle ISO 8573-1 | |
|------------------------------|-----|
| Pevné částice ⁽⁴⁾ | 2 |
| Voda ^{(4), (5)} | 1-3 |
| Olej ⁽⁴⁾ | 1 |

⁽⁴⁾ Typický výsledek založen na standardní konfiguraci a nominálních provozních podmínkách.

⁽⁵⁾ Závisí na konkrétním designu. Třída 2 při provozu za nominálních provozních podmínek.

| Směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23/CE (skupina tekutin 2) | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| BDRY-110 až BDRY-300 | kategorie 2, modul H |
| BDRY-400 až BDRY-1000 | kategorie 3, modul H |



Komponenty:

1. Vstup stlačeného vzduchu (vlhký vzduch)
2. Výstup stlačeného vzduchu (suchý vzduch)
3. Výrobní sloupec naplněný adsorbentem
4. Dvě vrstvy adsorpčního materiálu
5. Řídící jednotka
6. Solenoidový ventil
7. Expanzní tlumič hluku
8. Zpětný ventil
9. Tryska
10. Tlakoměr
11. Vstupní mikrofiltr
12. Výstupní prachový filtr
13. Automatický odpuštěč kondenzátu
14. Sítko rozdělovače průtoku
15. Kabel pro solenoidový ventil (volitelně)
16. Senzor rosného bodu (volitelně)



**KOMPRESORY
VZDUCHOTECHNIKA s.r.o.**
Vše pro stlačený vzduch na jednom místě

E: info@kompresory-vzduchotechnika.cz
E: objednavky@kompresory-vzduchotechnika.cz
T: +420 311 532 091, **M:** +420 773 489 530,
M: +420 603 432 326