

Adsorpční sušičky B-DRY

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu s regenerací věží profukováním
- tradiční provedení se dvěma výrobními sloupci v podobě tlakových nádob pro velmi vysoké průtoky
- standardní verze s rosným bodem $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$; na dotaz v provedení s rosným bodem $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- pracovní teplota $+1,5$ až $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$; elektrické napětí 230 V 50/60 Hz, el. krytí IP65
- vylepšená adsorpční schopnost díky použití dvou vrstev adsorbentu - molekulární síto a silikagel a instalovaným sítkům pro rozptýlení proudy vzduchu po celém průřezu nádob
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Logo s možností připojení senzoru rosného bodu a přístupem k zařízení přes webserver
- 4 ovládací ventily s membránami z vysoce trvanlivého NBR vyztuženého PA
- součástí dodávky vstupní mikrofiltr AFS 0,01 μm a výstupní prachový filtr AFR 1 μm
- **určeno pro všechny aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu**
- **poznámka:** sušičky jsou v základu vybaveny přístupem přes webserver
- **důležité upozornění:** sušičky B-DRY spotřebují pro regeneraci výrobních sloupců zhruba 15-20 % stlačeného vzduchu

| Adsorpční sušičky B-DRY | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|--|--------|------------|------------|-----------|--------------|-----|---------|---------------|--|
| | Obj. č. | Průtok (Nm ³ /h) | | Tlak (bar) | Příkon (W) | Připojení | Rozměry (mm) | | | Hmotnost (kg) | |
| | | vstup | výstup | | | | d | š | v | | |
| ○ | BDRY-110 | 110 | 86 | 4-16 | 60 | G 1" | 719 | 422 | 1 647 | 140 | |
| ○ | BDRY-150 | 150 | 117 | 4-16 | 60 | G 1" | 707 | 422 | 1 897 | 156 | |
| ○ | BDRY-200 | 200 | 157 | 4-16 | 60 | G 1" | 707 | 471 | 1 664 | 196 | |
| ○ | BDRY-250 | 260 | 204 | 4-16 | 60 | G 1" | 707 | 471 | 1 914 | 236 | |
| ○ | BDRY-300 | 320 | 251 | 4-16 | 60 | G 1 1/2" | 860 | 535 | 1 742 | 274 | |
| ○ | BDRY-400 | 410 | 321 | 4-16 | 60 | G 1 1/2" | 854 | 535 | 1 989 | 295 | |
| ○ | BDRY-600 | 590 | 462 | 4-16 | 60 | G 1 1/2" | 854 | 671 | 2 051 | 392 | |
| ○ | BDRY-800 | 770 | 603 | 4-16 | 60 | G 2" | 1 059 | 701 | 2 080 | 507 | |
| ○ | BDRY-1000 | 1 000 | 784 | 4-16 | 60 | G 2" | 1 059 | 701 | 2 140 | 597 | |
| ○ | BDRY-1200 | 1 152 | 903 | 4-16 | 60 | G 2" | 1 207 | 701 | 2 185 | 625 | |
| ○ | BDRY-OS | senzor rosného bodu - pro úsporu vzduchu na regeneraci | | | | | | | všechny | | |
| ○ | BDRY-MK | měřicí komora senzoru rosného bodu | | | | | | | všechny | | |
| ○ | BDRY-AO | analogový výstup 4...20 mA | | | | | | | všechny | | |

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Referenční podmínky měření průtoku: teplota $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, vstupní vzduch $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, pracovní tlak 7 bar, rosný bod $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Rozměry jsou uvedeny včetně filtrů.



| Servisní sady pro sušičky B-DRY | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|---|--------------|----------------|
| Model sušičky | Obj. č. servisní sady | | | |
| | sada 1 rok | | sada 2 roky | sada 4 roky |
| BDRY-110 | ○ BDRY-110-1R | ○ | BDRY-110-2R | ○ BDRY-110-4R |
| BDRY-150 | | | | ○ BDRY-150-4R |
| BDRY-200 | ○ BDRY-200-1R | ○ | BDRY-200-2R | ○ BDRY-200-4R |
| BDRY-250 | | | | ○ BDRY-250-4R |
| BDRY-300 | ○ BDRY-300-1R | ○ | BDRY-300-2R | ○ BDRY-300-4R |
| BDRY-400 | | | | ○ BDRY-400-4R |
| BDRY-600 | ○ BDRY-600-1R | ○ | BDRY-600-2R | ○ BDRY-600-4R |
| BDRY-800 | ○ BDRY-800-1R | ○ | BDRY-800-2R | ○ BDRY-800-4R |
| BDRY-1000 | | | | |
| BDRY-1200 | ○ BDRY-1200-1R | ○ | BDRY-1200-2R | ○ BDRY-1200-4R |

Sada 1 rok obsahuje - filtrační vložky a tlumiče hluku

Sada 2 roky obsahuje - filtrační vložky, tlumiče hluku, zpětný ventil a těsnění

Sada 4 roky obsahuje - filtrační vložky, tlumiče hluku, zpětný ventil, adsorbent a těsnění

Doporučované servisní intervaly:

údržba A - 1× ročně - výměna tlumičů hluku a filtračních vložek

údržba B - každé 2 roky - údržba A + výměna opotřebitelných částí ventilů

údržba C - každé 4 roky - údržba B + adsorpční materiál

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

| Pracovní teplota | °C | +25 | +30 | +35 | +40 | +45 | +50 | +55 | +60 | Rosný bod | °C | -25 | -40 | -70 |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|----|-----|-----|-----|
| | A | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,97 | 0,87 | 0,80 | 0,64 | 0,51 | | B | 1,1 | 1,0 | 0,7 |

| Pracovní tlak | bar | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | C | 0,38 | 0,50 | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2,00 | 2,13 |

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

