

# Adsorpční sušičky

ŘADA DB

## VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

- Externí systém pro tepelnou regeneraci
- Při regeneraci a ochlazování nedochází ke ztrátám stlačeného vzduchu
- Při plném výkonu je tlaková ztráta nižší než 0,1 bar
- Vyspělá řídicí jednotka PLC
- Paralelní vysoušení zaručuje stabilní teplotu rosného bodu
- Nízké náklady na údržbu a dlouhá životnost sušicí náplně

## Vlastnosti řady DB

- Plně automatické a průběžné ovládání cyklu
- Ocelový rám s otvory v základně
- Tlakové nádoby odpovídající průmyslovým řešením, nařízením a normám
- Výkonný systém ventilátoru
- Snadný přístup k systému ohřevu a vyměnitelným prvkům
- Ovládací skříň s krytím IP54
- Ukazatele tlaku a teploty na obou kolonách
- Funkce zastavení a spuštění kompresoru propojená s vysoušecím cyklem
- Cyklus řízený teplotou rosného bodu s indikací nastavené hodnoty
- Řídicí jednotka PLC (Siemens řady S) nabízí:
  - Plně automatický cyklus
  - Indikace výstrah u všech důležitých funkcí sušičky
  - Historie výstrah
  - Rychlý test cyklu
  - Zobrazení vyžadovaných servisních intervalů
  - Komunikační rozhraní pro vzdálené systémy (volitelné)



- Tepelná izolace všech horkých částí
- Směr proudění odshora dolů zabraňuje fluidisaci adsorbentu
- Epoxidový nátěr RAL 5015
- Veškeré ventily s nejnižší tlakovou ztrátou

## Lze přizpůsobit požadavkům zákazníka

- Sada filtrů dle požadavku
- Obchvat celé sušičky
- Různé typy PLC
- Řešení pro venkovní instalaci
- Teplota rosného bodu  $-70\text{ °C}$
- Systém regenerace parou
- Další možnosti k dispozici na vyžádání

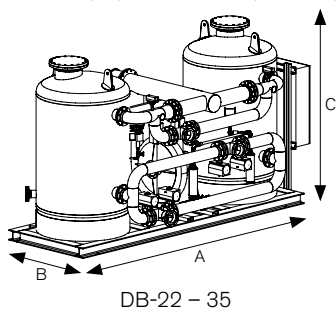
| Obecné údaje    |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Médium          | stlačený vzduch                 |
| Montážní základ | ocelový rám                     |
| Barva           | epoxidový nátěr RAL 5015 (bílá) |
| Umístění        | vnitřní                         |

| Provozní podmínky | Min.      | Nom.      | Max.                                     |
|-------------------|-----------|-----------|--|
| Provozní tlak     | 5 bar (g) | 7 bar (g) | 10 bar (g)                               |
| Vstupní teplota   | +5 °C     | +35 °C    | +45 °C                                   |
| Teplota prostředí | +0 °C     | +25 °C    | +35 °C při 60 % RH<br>+35 °C při 80 % RH |

| Model | Výkonnost*<br>m <sup>3</sup> /h | Potrubní<br>připojení | Rozměry |       |       | Hmotnost<br>kg | El. připojení<br>V/Ph/Hz | Příkon     |       | Příkon**<br>kW |
|-------|---------------------------------|-----------------------|---------|-------|-------|----------------|--------------------------|------------|-------|----------------|
|       |                                 |                       | A       | B     | C     |                |                          | Ventilátor | Ohřev |                |
|       |                                 |                       | mm      |       |       |                |                          | kW         |       |                |
| DB-22 | 710                             | DN 80                 | 2.160   | 1.590 | 2.925 | 1.400          | 400/3/50                 | 3          | 9     | 6,6            |
| DB-23 | 985                             |                       | 1.500   |       |       | 13,2           |                          |            | 9     |                |
| DB-24 | 1.675                           |                       | 2.000   |       |       | 21,3           |                          |            | 15    |                |
| DB-25 | 2.180                           |                       | 2.400   |       |       | 32,4           |                          |            | 19,3  |                |
| DB-26 | 2.595                           | DN 100                | 2.730   | 1.890 | 2.985 | 2.900          | 400/3/50                 | 5,5        | 40,8  | 23             |
| DB-27 | 3.385                           |                       | 3.500   |       |       | 55,8           |                          |            | 29,8  |                |
| DB-28 | 4.620                           |                       | 4.700   |       |       | 66,3           |                          |            | 40,6  |                |
| DB-29 | 5.540                           | DN 150                | 3.640   | 2.550 | 3.270 | 5.900          | 400/3/50                 | 7,5        | 80,1  | 49,1           |
| DB-30 | 6.860                           |                       | 6.900   |       |       | 96,9           |                          |            | 60,4  |                |
| DB-31 | 8.310                           |                       | 7.700   |       |       | 102            |                          |            | 74,8  |                |
| DB-32 | 9.370                           | DN 200                | 5.380   | 2.425 | 3.035 | 10.500         | 400/3/50                 | 11         | 114   | 84,1           |
| DB-33 | 10.885                          |                       | 11.500  |       |       | 132            |                          |            | 98,1  |                |
| DB-34 | 11.915                          |                       | 12.500  |       |       | 144            |                          |            | 107,3 |                |
| DB-35 | 13.550                          |                       | 13.500  |       |       | 162            |                          |            | 121,4 |                |

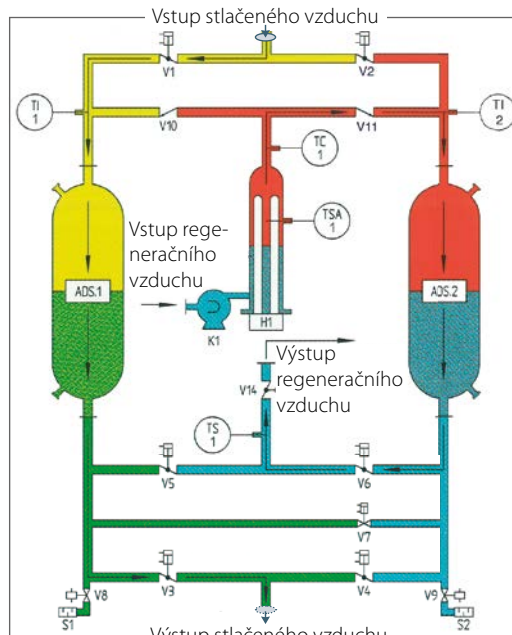
\* Dle DIN/ISO 7183, založeno na výkonnosti definované při teplotě +20 °C a tlaku 1 bar (a), provozním tlaku 7 bar (g), vstupní teplotě +35 °C, teplotě prostředí nebo teplotě chladicí vody +25 °C, tlaku rosného bodu -40 °C / 100 % RH

\*\* Příkon při plném zatížení (provozní podmínky) Technické údaje a data se mohou změnit bez předchozího upozornění.



### Cyklus vysoušení a regenerace sušiček DB

- Doba vysoušení je minimálně 6 hodin.
- Ovladač rosného bodu dobu dle potřeby prodlouží, dokud není dosaženo úplné saturace
- Odtlakování trvá 10 minut
- Doba ohřevu je teplotně ovládána a závisí na zátěži
- Chlazení pomocí vzduchu prostřední trvá 75 minut
- Tlakování vysoušecí náplně trvá 10 minut
- Pohotovostní režim, než je dokončeno vysoušení vysoušecí náplně
- Přepínací období paralelního vysoušení během 10 minut



Princip vysoušení a regenerace

### Směr proudění odshora dolů během všech fází poskytuje následující výhody

- Nedochází ke vzniku kapaliny při spuštění kompresoru
- Ventilátor není zatěžován horkým a vlhkým regeneračním vzduchem obsahujícím prach
- Na výstup sušičky se nedostane vlhkost okolí
- Proces chlazení nevyžaduje stlačený vzduch

### Opravné součinitele pro vstupní teplotu a pracovní tlak (F.)

|                    |    | Pracovní tlak (g) |      |      |      |      |      |
|--------------------|----|-------------------|------|------|------|------|------|
|                    |    | 5                 | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
| Vstupní teplota °C | 30 | 0,97              | 1,13 | 1,30 | 1,49 | 1,62 | 1,78 |
|                    | 35 | 0,69              | 0,85 | 1,00 | 1,12 | 1,25 | 1,37 |
|                    | 40 | 0,43*             | 0,60 | 0,74 | 0,85 | 0,95 | 1,02 |

Další provozní podmínky nebo zvláštní podmínky si vyžádejte od autorizovaného distributora.



**Obchodní a servisní středisko  
v České republice od roku 1994**

**MONDO s. r. o.**  
Vážní 899  
500 03 Hradec Králové, CZ

tel.: +420 495 541 212  
e-mail: info@mondo.cz  
www.mondo.cz, www.hankison.cz

SPX reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region. For more information visit [www.spx.com](http://www.spx.com). The green ">" is a trademark of SPX Corporation, Inc.

ISSUED 01/2015 COPYRIGHT © 2015 SPX Corporation

