

## Membranove sušičky

DMD | DMM - SERISI

### VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

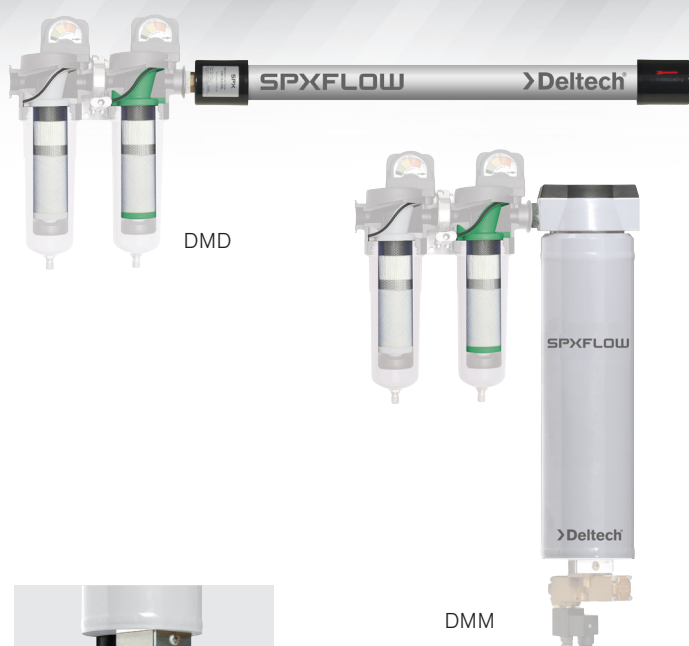
- Multifunkční aplikace, není nutné elektrické napájení
- Žádné pohyblivé části
- Žádný kapalný kondenzát k likvidaci
- Žádné ztráty kyslíku
- DMD: Lehká konstrukce,  
DMM: Tlakové hliníkové pouzdro

Membrány DMD a DMM firmy Deltech jsou vynikající alternativou ke kondenzačním a adsorpčním sušičkám. Membránové sušičky si můžete vybrat nezávisle podle požadované hodnoty teploty rosného bodu. Nevyžadují žádnou údržbu. Pro ochranu jemného povrchu membrány je doporučena jemná filtrace částic a kapek oleje. Vhodné kombinace filtrů jsou k dispozici ve filtračním programu firmy Deltech.

Regenerační vzduch nasycený vodní párou je volně rozptylován do prostředí bez hluku a požadavku likvidace kondenzátu.

Membránové sušičky jsou zvláště vhodné jako sušičky pro koncové použití, nebo v místech, kde není k dispozici zdroj elektrické energie. Membránové sušičky umožňují dosáhnout v kombinaci s kondenzační sušičkou extrémně nízké hodnoty teploty rosného bodu stlačeného vzduchu.

Membránové sušičky využívají určité množství stlačeného vzduchu jako regenerační vzduch. Množství regeneračního vzduchu závisí mimo jiné na požadované teplotě rosného bodu.



Možnost: Ventil pro přerušení regeneračního vzduchu

V modelu HHM je svazek membrán umístěn v tlakovém pouzdře. Tato konstrukce nabízí možnost přerušit proud regeneračního vzduchu pomocí volitelně instalovaného elektromagnetického ventilu, který lze ovládat z kontaktu pro zapnutí a vypnutí kompresoru.

| Provozní podmínky | Min.      | Nom.      | Max.       |
|-------------------|-----------|-----------|------------|
| Pracovní tlak     | 4 bar (g) | 7 bar (g) | 14 bar (g) |
| Vstupní teplota   | +5 °C     | +35 °C    | +66 °C     |
| Teplota prostředí | -40 °C    | +3 °C     | +10 °C     |

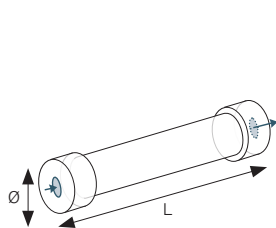
| Spotřeba stlačeného vzduchu na regeneraci* pro teplotu rosného bodu | +3°C | -10°C | -20°C | -40°C |
|---|------|-------|-------|-------|
| Přibližná spotřeba %  | 15   | 17    | 22    | 35    |

\* Při nominálních provozních podmínkách

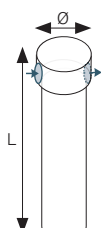
| Model    | Vstup             | Výstup | Potravní připojení | Ø   | Délka | Hmotnost | Kombinace předfiltrů |
|----------|-------------------|--------|--------------------|-----|-------|----------|----------------------|
|          | m <sup>3</sup> /h |        |                    | mm  |       | kg       | PF/HF                |
| DMD 20.1 | 2.6               | 2.3    | R 3/8"             | 62  | 311   | 0.6      | F02-B-PF/HF          |
| DMD 20.2 | 10.1              | 8.8    |                    |     | 670   | 0.8      |                      |
| DMD 20.3 | 16.1              | 14.0   |                    |     | 387   | 2.2      |                      |
| DMD 20.4 | 34.8              | 30.5   | R 1/2"             | 107 | 683   | 3.1      |                      |
| DMD 20.5 | 57.8              | 50.6   | R 3/4"             | 133 | 1,041 | 4.3      | F03-B-PF/HF          |
| DMD 20.6 | 112.8             | 98.7   |                    |     | 1,045 | 6.6      | F06-B-PF/HF          |

|       |       |       |        |     |        |      |             |             |
|-------|-------|-------|--------|-----|--------|------|-------------|-------------|
| DMM 1 | 2.4   | 2.0   | R 3/8" | 105 | 298    | 2.5  | F02-B-PF/HF |             |
| DMM 2 | 7.9   | 6.8   |        |     | 400    | 2.8  |             |             |
| DMM 3 | 16.4  | 13.9  |        |     | R 1/2" | 502  |             | 3.0         |
| DMM 4 | 24.0  | 20.7  | 702    | 3.6 |        |      |             |             |
| DMM 5 | 42.0  | 35.8  | R 3/4" | 133 | 514    | 4.9  | F03-B-PF/HF |             |
| DMM 6 | 70.2  | 60.6  |        |     | 711    | 6.2  | F04-B-PF/HF |             |
| DMM 7 | 117.0 | 99.0  | R 1"   | 164 | 762    | 7.6  | F06-B-PF/HF |             |
| DMM 8 | 186.0 | 158.0 |        |     | 194    | 876  | 15.9        | F07-B-PF/HF |
| DMM 9 | 240.0 | 205.0 |        |     | 1,035  | 18.1 | F08-B-PF/HF |             |

\*Dle DIN/ISO 7183, založeno na výkonosti definované při teplotě +20 °C a tlaku 1 bar (a), pracovním tlaku 7 bar (g), vstupní teplotě +35 °C, teplotě prostředí nebo teplotě chladicí vody +25 °C, teplotě rosného bodu +3 °C. Technické údaje jsou pro sušičky bez filtrů. **Důležité:** Používejte membránové sušičky pouze s doporučenými ochrannými filtry!  
Technické údaje a data se mohou změnit bez předchozího upozornění



DMD 20-1 – 20-6



DMM 1-3 – 9-16

V případě jiných provozních podmínek je třeba při výběru správné jednotky použít následující opravné součinitele.

| Opravné součinitele <sup>1</sup> pro různé hodnoty pracovního tlaku v bar (g) (F <sub>1</sub> ) |     |     |   |     |     |     |             |
|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-------------|
| bar (g)   | 4   | 6   | 7 | 8   | 9   | 10  | 11 – 14     |
| DMD 20.1 - 20.6   DMM 1 - 9   | 0.4 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | na vyžádání |

| Opravné součinitele <sup>1</sup> pro různé hodnoty vstupní teploty stlačeného vzduchu v °C (F <sub>2</sub> ) |     |     |     |     |     |                         |  |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|--|
| °C   | +5  | +25 | +35 | +40 | +50 | vyšší tepl. na vyžádání |  |
| DMD 20.1 - 20.6   DMM 1 - 9  | 1.7 | 1.2 | 1   | 0.9 | 0.8 |                         |  |

| Opravné součinitele <sup>1</sup> pro rozdílné hodnoty teploty rosného bodu na výstupu v °C (F <sub>3</sub> ) |     |     |     |    |     |
|--|-----|-----|-----|----|-----|
| °C   | -40 | -30 | -10 | +3 | +10 |
| DMD 20.1 - 20.6   DMM 1 - 9  | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1  | 1.1 |

| Vybraný příklad                        |                             | Výpočet   |                          |
|--|-----------------------------|---|--------------------------|
| Výkonost kompresoru (V <sub>1</sub> )  | 100 m <sup>3</sup> /h       | $V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{100}{1.2 \cdot 1.2 \cdot 1} = 69.4 \text{ m}^3/\text{h}$ | Řešení: DMD 20.6 / DMM 6 |
| Vstupní tlak (F <sub>1</sub> )         | 8 bar (g)                   |   |                          |
| Vstupní teplota (F <sub>2</sub> )      | +25 °C                      |   |                          |
| Teplota rosného bodu (F <sub>3</sub> ) | +3 °C                       |   |                          |
| V <sub>2</sub>                         | Požadovaná výkonost sušičky |   |                          |

<sup>1</sup> Bu veriler yaklaşık değerlerdir ve modelden modele küçük oranlarda değişebilir.

# SPXFLOW



SPX Flow Technology Germany GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 25 | D-47445 Moers  
Tel.: +49 (0) 28 41 / 8 19-0 | Fax: +49 (0) 28 41 / 8 19 83  
E-Mail: info@spx-deltech.de  
www.spx-deltech.de | www.spxflow.com

www.kompresory-servis.sk email.: info@boge.sk

www.kompresory-filtry-servis.cz email.: info@compressedgas.cz

SPX FLOW, Inc. 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.spxflow.com.

The green 'S' and 'X' are trademarks of SPX FLOW, Inc.