

# Membránové sušičky

ŘADA HMD | HMM

## VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

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

Membrány HMD a HMM firmy Hankison 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 Hankison.

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 HMM 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 rosného bodu	-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	22

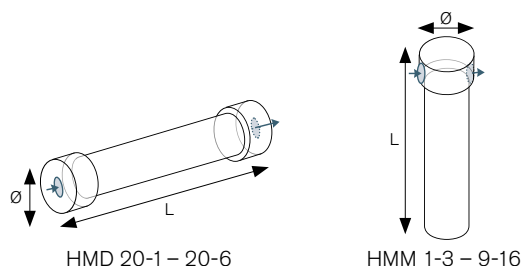
\*Při nominálních provozních podmínkách

Model	Vstup	Výstup	Potrubiční připojení	Ø	Délka	Hmotnost	Kombinace předfiltrů
	m <sup>3</sup> /h				mm	kg	PF/HF
HMD 20-1	2,6	2,3		62	311	0,6	
HMD 20-2	10,1	8,8	R 3/8"		670	0,8	F02-B-PF/HF
HMD 20-3	16,1	14,0			387	2,2	
HMD 20-4	34,8	30,5	R 1/2"	107	683	3,1	
HMD 20-5	57,8	50,6			1.041	4,3	F03-B-PF/HF
HMD 20-6	112,8	98,7	R 3/4"	133	1.045	6,6	F06-B-PF/HF
HMM 1-3	2,4	2,0	R 3/8"	105	298	2,5	
HMM 2-3	7,9	6,8			400	2,8	F02-B-PF/HF
HMM 3-4	16,4	13,9	R 1/2"		502	3,0	
HMM 4-4	24,0	20,7			702	3,6	
HMM 5-6	42,0	35,8	R 3/4"	133	514	4,9	F03-B-PF/HF
HMM 6-6	70,2	60,6			711	6,2	F04-B-PF/HF
HMM 7-8	117,0	99,0		164	762	7,6	F06-B-PF/HF
HMM 8-16	186,0	158,0	R 1"	194	876	15,9	F07-B-PF/HF
HMM 9-16	240,0	205,0			1.035	18,1	F08-B-PF/HF

\*Dle DIN/ISO 7183, založeno na výkonnosti 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



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

Opravné součinitele pro různé hodnoty pracovního tlaku v bar (g) (F <sub>1</sub> )							
bar (g)	4	6	7	8	9	10	11 - 14
HMD 20-1 - 20-6   HMM 1-3 - 9-16	0,4	0,8	1	1,2	1,4	1,7	na vyžádání

Opravné součinitele pro různé hodnoty vstupní teploty stlačeného vzduchu v °C (F <sub>2</sub> )							
°C	+5	+25	+35	+40	+50	vyšší tepl. na vyžádání	
HMD 20-1 - 20-6   HMM 1-3 - 9-16	1,7	1,2	1	0,9	0,8		

Opravné součinitele pro rozdílné hodnoty teploty rosného bodu na výstupu v °C (F <sub>3</sub> )					
°C	-40	-30	-10	+3	+10
HMD 20-1 - 20-6   HMM 1-3 - 9-16	0,4	0,5	0,7	1	1,1

Vybraný příklad		Výpočet
Výkonnost kompresoru (V <sub>1</sub> )	100 m <sup>3</sup> /h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{100}{1,2 \cdot 1,2 \cdot 1} = 69,4 \text{ m}^3/\text{h}$
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 výkonnost sušičky	
		Řešení: HMD 20-6/HMM 6-6

<sup>1</sup> Tyto údaje jsou orientační a mohou se mírně lišit od modelu k modelu.



**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

