



**Kompaktní!  
Výkonné!**

# **DRYPOINT® M**

---

**MEMBRÁNOVÉ SUŠIČKY STLAČENÉHO VZDUCHU**

---

**VÝKONNOST V MALÉM PROSTORU**

---

## SUŠENÍ NA MÍRU

Skutečně efektivní je sušit takové množství stlačeného vzduchu, které uživatel skutečně potřebuje. A skutečně hospodárné je to také tehdy, když je toto množství stlačeného vzduchu usušeno podle skutečné potřeby. Tak se sušení řídí samo podle aplikace.

V zásadě je požadována maximální spolehlivost a okamžitá disponibilita suchého stlačeného vzduchu. To platí jak pro laboratorní obory, tak i pro použití ve výrobních halách nebo ve venkovních prostorách, mobilní nebo stacionární.

### Požadavek:

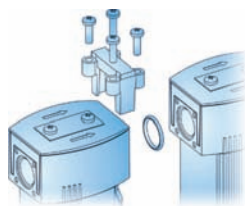
Sušení pro specifické použití.

### Řešení:

**DRYPOINT® M** od firmy BEKO.

### DRYPOINT® M je zde pro kompaktní výkonnost...

- mimořádně malé rozměry
- snadná kombinace s filtry **CLEARPOINT®**
- nadstandardní design



### ... a bezpečnost ...

- všechny funkční díly jsou integrované uvnitř těla, a tím chráněné
- zaručené usušení, neboť vlhkost je odstraněna v každém případě
- žádná změna ostatních vlastností stlačeného vzduchu

### ... které mají význam.

- minimální množství čistícího vzduchu
- bez údržby, neboť v sušičce nejsou žádné opotřebitelné díly (pouze pravidelná výměna filtrační vložky)
- žádný sušící prostředek, který by zatěžoval životní prostředí

Doporučujeme využívat sušičky **DRYPOINT® M** se zaměřením na přesnou spotřebu stlačeného vzduchu.

Pokud budete mít dotazy ke konkrétnímu využití v oblasti menších či větších výkonů, jsme Vám k dispozici s našimi rozsáhlými odbornými znalostmi a také s celou řadou příkladů aplikací membránových sušiček **DRYPOINT® M**.

Sušičky **DRYPOINT® M** nabízíme i ve variantě s integrovaným nanofiltrem pod označením **DRYPOINT® M PLUS**. Vyžádejte si pro ně odpovídající prospekt.



Jako u všech sušících procesů je i pro spolehlivou funkci membránové sušičky potřeba předchozí filtrace stlačeného vzduchu.

Filtry **CLEARPOINT®** od firmy BEKO se optimálně hodí k membránovým sušičkám **DRYPOINT® M**.

## TWIST 60

### Inovační trik

### Co je Twist 60?

Jedná se o jedinečně **uspořádané** vinutí membránových vláken: Vláčna tvoří strukturované, křížící se vrstvy kolem jádra membránové vložky..

### A výhoda pro Vás?

#### Minimální spotřeba čistícího vzduchu, tzn. minimální spotřeba energie:

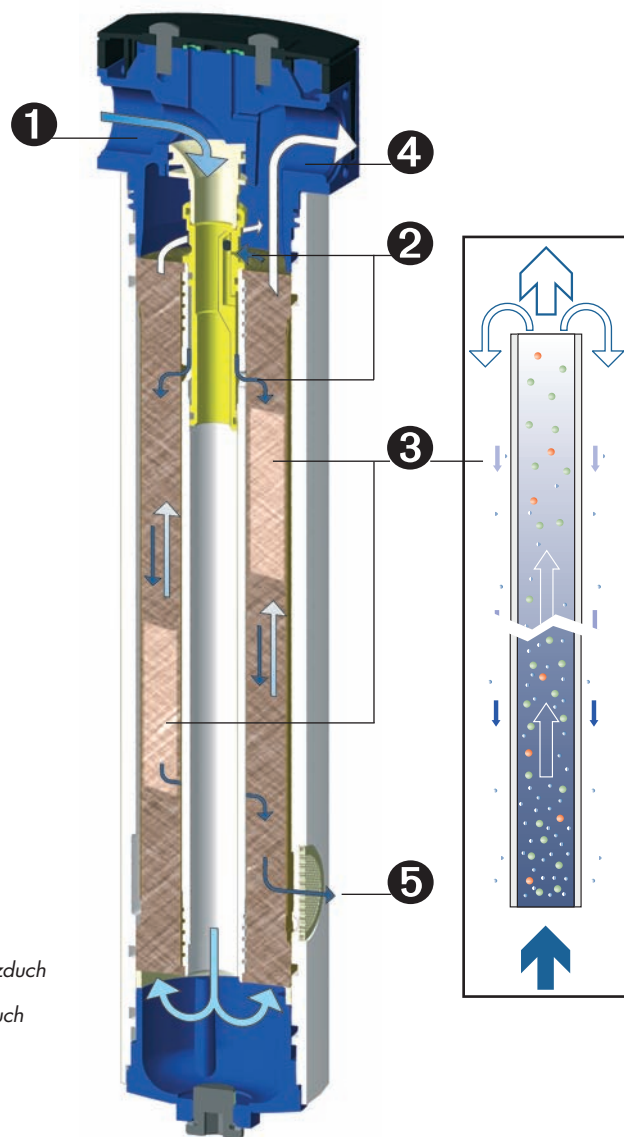
Čistící vzduch se účinně rozdělí po celé membránové vložce a tak se co nejlépe využije celá kontaktní plocha. Výsledkem je vysoce efektivní sušící proces.



#### Malé rozměry:

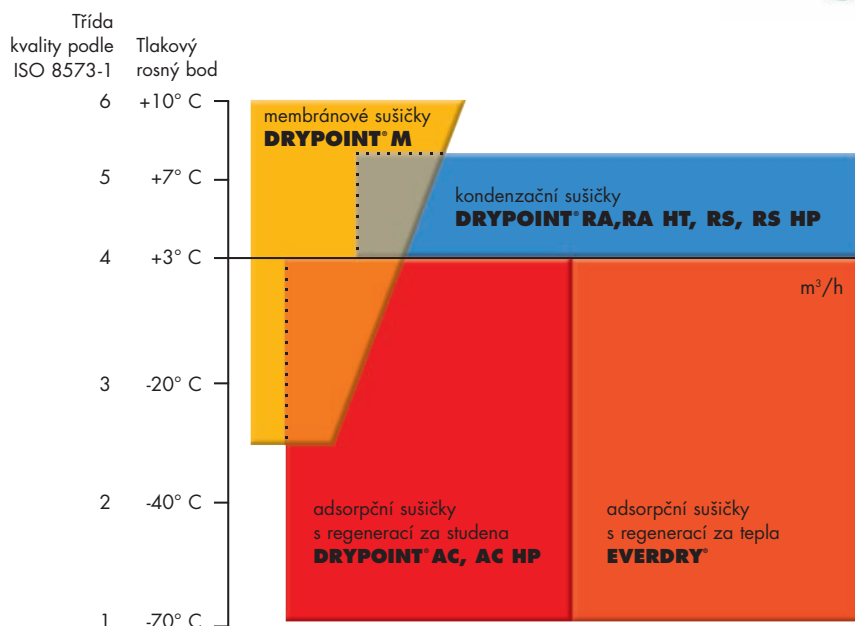
Vinutí výrazně snižuje potřebu místa.

## JEDNODUCHÉ A Ú INNÉ

- 1 Stlačený vzduch proudí jádrem a ve spodní části membránové vložky se obrací. Ještě vlhký stlačený vzduch prochází směrem nahoru velmi účinnými membránami z dutých vláken.
- 2 V prostoru výstupu vzduchu z membránové vložky je odkloněna přesně definovanou tryskou část čistícího vzduchu, který expanduje do téměř atmosférického tlaku. Tento čistící vzduch je díky expanzi výrazně sušší, neboť zbylá vlhkost ve vzduchu se v mnohonásobně větším objemu rozloží. Suchý čistící vzduch je veden podél vnější strany membránových vláken.
- 3 Tak se membránovou vložkou proti sobě pohybují – oddělené pouze stěnou membrány – dva proudy vzduchu s rozdílným obsahem vlhkosti. Membránovými vlákny proudí vlhký vzduch, vně pak suchý čistící vzduch. Na základě rozdílného obsahu vlhkosti dochází k difúzi vlhkosti ze stlačeného vzduchu do čistícího vzduchu. Sušící proces je díky technologii TWIST 60 velmi účinný.
- 4 Usušený stlačený vzduch vystupuje z membránové sušičky.
- 5 Vlhký čistící vzduch je odváděn ven.



 = stlačený vzduch  
 = čistící vzduch



Vedle filtrace přispívá i sušení stlačeného vzduchu výrazně ke zvýšení bezpečnosti procesů. Vlhkost v rozvodech stlačeného vzduchu způsobuje korozi, podporuje množení mikroorganismů, ojediněle dochází i k výstupu kondenzátu v místě odběru. Vlhkost představuje neustálé nebezpečí pro výrobní procesy, např. kvůli selhání pneumatických řízení, zvýšenému opotřebení nebo jiným poruchám.

Membránové sušičky **DRYPOINT® M** jsou jednou částí širokého programu sušiček firmy BEKO TECHNOLOGIES pro úpravu stlačeného vzduchu. Rádi Vám poradíme.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Membránové sušičky **DRYPOINT® M** nabízíme v mnoha velikostech pro různé stupně sušení ve výkonovém rozsahu od 20 l/min. do 2000 l/min. V závislosti na objemovém proudu, tlaku, velikosti a nastavení čistícího vzduchu

dosahují standardně snížení tlakového rosného bodu na teploty v rozmezí 20 a 55 K. Specifické projekty na poptávku, např. s nižším tlakovým rosným bodem, jsou kdykoliv možné.

TRB na výstupu *	Výkon sušičky DRYPOINT® M * Vstup v l/min.								Rozměry				Hmotnost kg
	+15 °C		+3 °C		-10 °C		-20 °C		A	B	C	G	
	6		4		3		3						
Třída DIN ISO 8573-1	6		4		3		3		mm	mm	mm		
Velikost	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	mm	mm	mm		kg
DM 08-19 K..	31	50	21	32	15	23	12	19	190	46	27	1/4"	0,54
DM 08-24 K..	51	100	35	66	27	49	24	42	240	46	27	1/4"	0,62
DM 08-28 K..	102	150	70	100	55	74	48	63	280	46	27	1/4"	0,69
DM 08-34 K..	153	200	105	133	82	99	72	84	340	46	27	1/4"	0,78
DM 10-41 C..	232	300	155	199	124	149	109	127	409	75	28	3/8"	1,65
DM 10-47 C..	303	400	205	266	163	198	144	169	469	75	28	3/8"	1,90
DM 20-48 C..	455	600	300	399	239	297	211	253	482	100	34	3/4"	3,00
DM 20-53 C..	657	800	430	532	346	396	305	338	532	100	34	3/4"	3,25
DM 20-60 C..	880	1050	660	765	530	590	470	505	602	100	34	3/4"	3,60
DM 20-67 C..	1050	1350	800	910	645	700	560	605	672	100	34	3/4"	3,95
DM 40-61 C..	1400	1650	940	1125	775	860	690	740	595	146	48	1,5"	7,8
DM 40-75 C..	1950	2450	1310	1690	1080	1290	960	1110	735	146	48	1,5"	8,9
DM 40-90 C..	-	-	1880	2250	1550	1720	1370	1480	885	146	48	1,5"	10,0

Tlakový rozsah/teplota stl. vzduchu 4...12,5 bar/+50 °C  
4...7 bar/60 °C

Okolní teplota +2 ... +60 °C

Diferenční tlak \*\* 0,1 ... 0,3 bar

Jemný filtr 1 µm

Mikrofiltr 0,01 µm

Procentuální spotřeba čistícího vzduchu při jmenovitém výkonu:

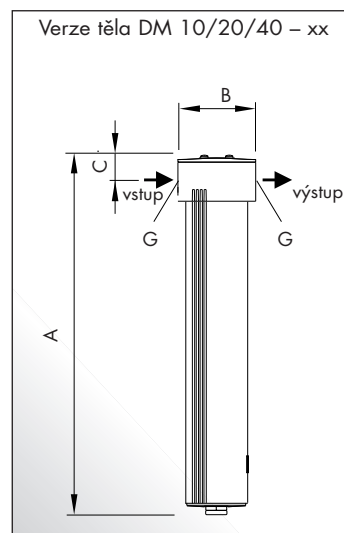
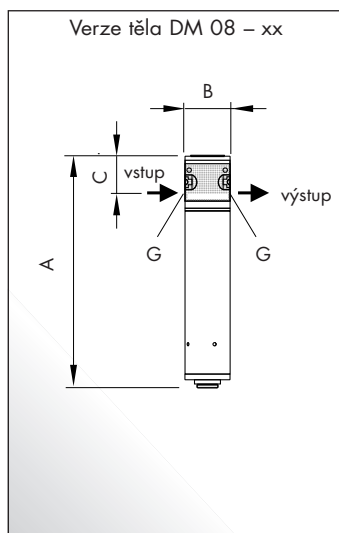
snížení TRB z 35 °C na +15 °C cca. 10%

snížení TRB z 35 °C na + 3 °C cca. 14%

snížení TRB z 35 °C na - 20 °C cca. 20%

\* Udávané výkonové hodnoty se vztahují na tlak 7 bar a vstupní tlakový rosný bod +35 °C.

\*\* závisí na objemovém proudu, jakož i velikosti



Využijte naši odbornost např. pro aplikace v netradičních provozních podmínkách.

Rádi Vám poradíme.