



この膜式エアードライヤーは、国際基準化機構の環境規格(ISO14001)認証取得工場で製造しています。

中空糸 (圧縮空気用) 膜式エアードライヤー

MEMBRANE COMPRESSED - AIR DRYER

膜はU.S.A.製の先端技術製品で環境に優しくメンテナンスフリーの圧縮空気用中空糸膜式エアードライヤーです。圧縮空気を供給するだけで、大気圧露点温度は、**-17~-65°C**の超乾燥した圧縮空気を得られます。

コンプレッサ側に冷凍式エアードライヤーを設置しているにもかかわらず、末端よりドレンが発生してお困りの方。もっと露点温度を下げたい方、是非、ご採用ください。

- 冷凍式エアードライヤー・乾燥剤式ヒートレスエアードライヤーと比較するとこんな特長があります
☆☆☆あなたはどれを選びますか!!☆☆☆

項目	冷凍式 エアードライヤー	乾燥剤式(吸着式) ヒートレスエアードライヤー	膜式 エアードライヤー	特長	評価
大気圧露点温度	-17°C	-17~-72°C	-17~-65°C	幅広い除湿域、超乾燥	◎
フロンガス	アリ	ナシ	ナシ	地球環境に優しい	◎
メンテナンス	アリ	アリ	ナシ	省力化	◎
消費電力	アリ	アリ	ナシ	省エネ	◎
ドレン処理	アリ	ナシ	ナシ	ドレン排出なし、省力、省エネ	◎
パージ	ナシ	アリ	アリ	圧縮空気をパージしますので非省エネ	✕
厳しい環境下	不適応	不適応	適応	粉塵が多い区域OK・屋外OK・防爆区域OK	◎
スペース	大	大	小	配管途中に組み込むだけでOK	◎
高温	不適応	適応	適応	供給空気温度 65°CまでOK	◎
圧力	1MPa以下	1MPa以下	2.1MPa以下	使用圧力範囲 0.2~2.1MPa(膜式エアードライヤー本体)	◎



形式：MD50-SM-6



形式：MD30-SM-4

膜式エアードライヤーフィルターセット



形式
MD10-4

形式
MD20-4

形式
MD40-6

形式
MD60-8

形式
MD50-6

形式
MD30-4

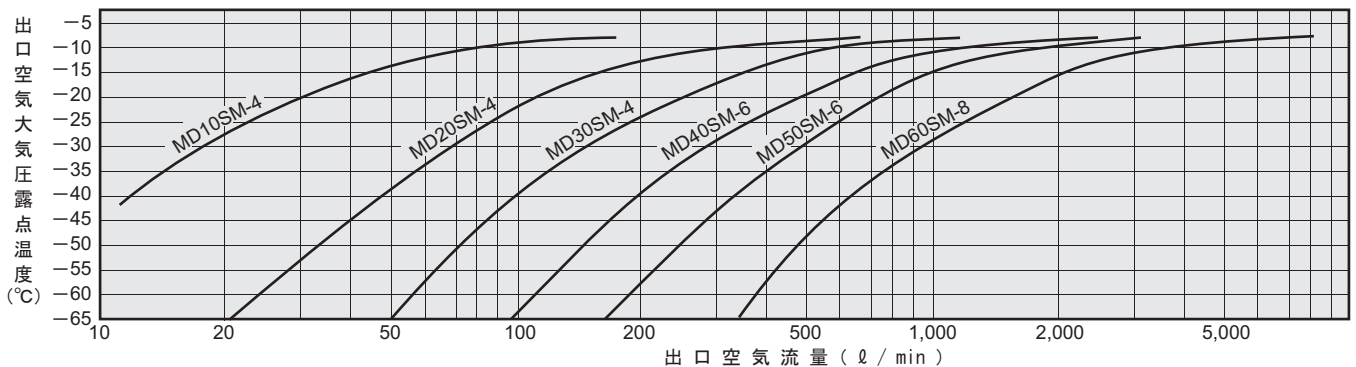
膜式エアードライヤー本体

■ 基準仕様

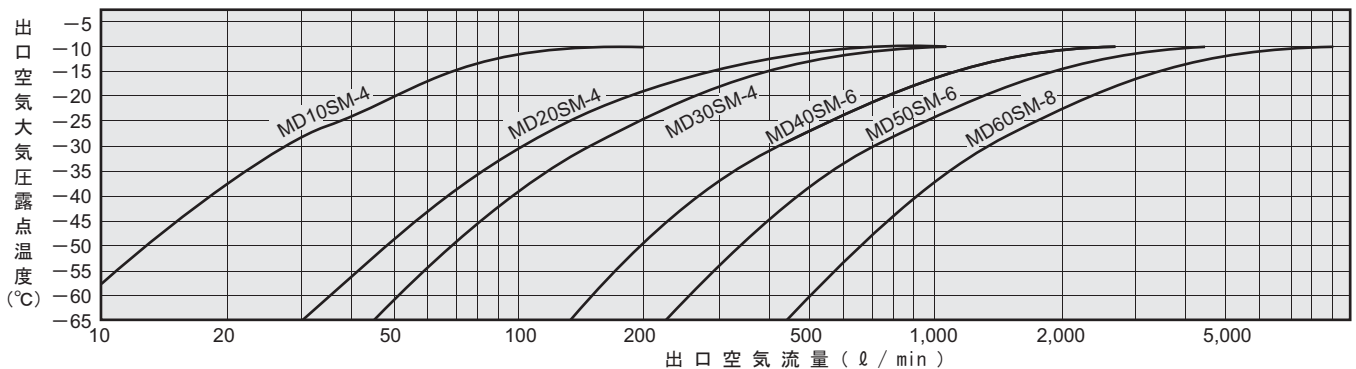
形 式		MD10SM-4	MD20SM-4	MD30SM-4	MD40SM-6	MD50SM-6	MD60SM-8
使用流体		圧縮空気					
使用条件範囲	入口空気圧力 (MPa)	0.2~1.5					
	入口空気温度 (°C)	2~60					
	使用周囲温度 (°C)	2~65					
基準定格	出口空気露点 (°C)	-25°C大気圧下 (圧力下0.5°C)					
	入口空気流量 (ℓ/min)	41	153	223	607	1,013	2,025
	出口空気流量 (ℓ/min)	35	130	190	540	900	1,800
	パージ空気流量 (ℓ/min)	6	23	33	67	113	225
	パージ率 (%)	15%	15%	15%	11%	11%	11%
	入口空気圧力 (MPa)	0.7					
	入口空気温度 (°C)	25					
	入口空気飽和温度 (°C)	25					
周囲温度 (°C)	25						
接続口径		Rc1/2			Rc3/4		Rc1
質量 (kg)		4	4	5	8	9	16

露点性能曲線

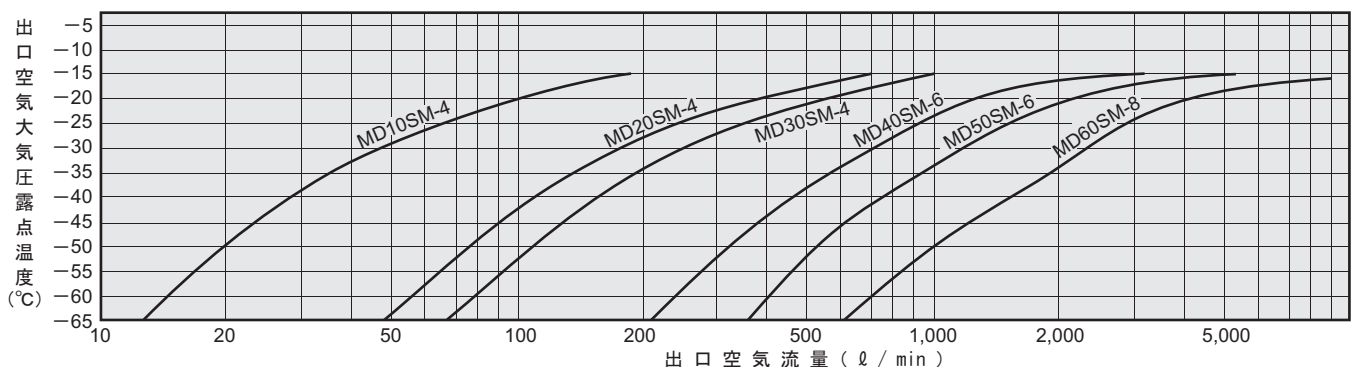
【条件】 入気温度：25°C、入気圧力：0.5 MPa



【条件】 入気温度：25°C、入気圧力：0.7 MPa



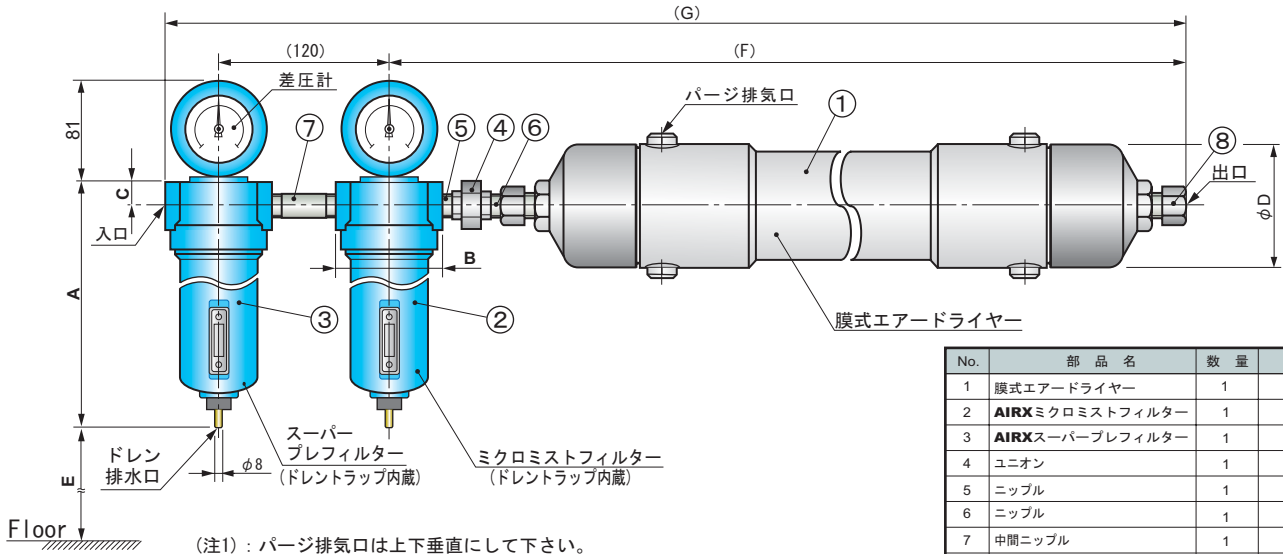
【条件】 入気温度：25°C、入気圧力：1.0 MPa



(注) 基準定格条件以外の露点性能は
当社ホームページをご参照ください。
当社ホームページ <http://www.fukuhara-net.co.jp>

■ 膜式エアードライヤー フィルターセット

AIRX フィルターの画期的な特長は、圧縮空気の流れている気液分離材を通過し、エレメントの内側から外側をろ過するシステムを採用（特許取得済）。詳細については別途カタログ参照



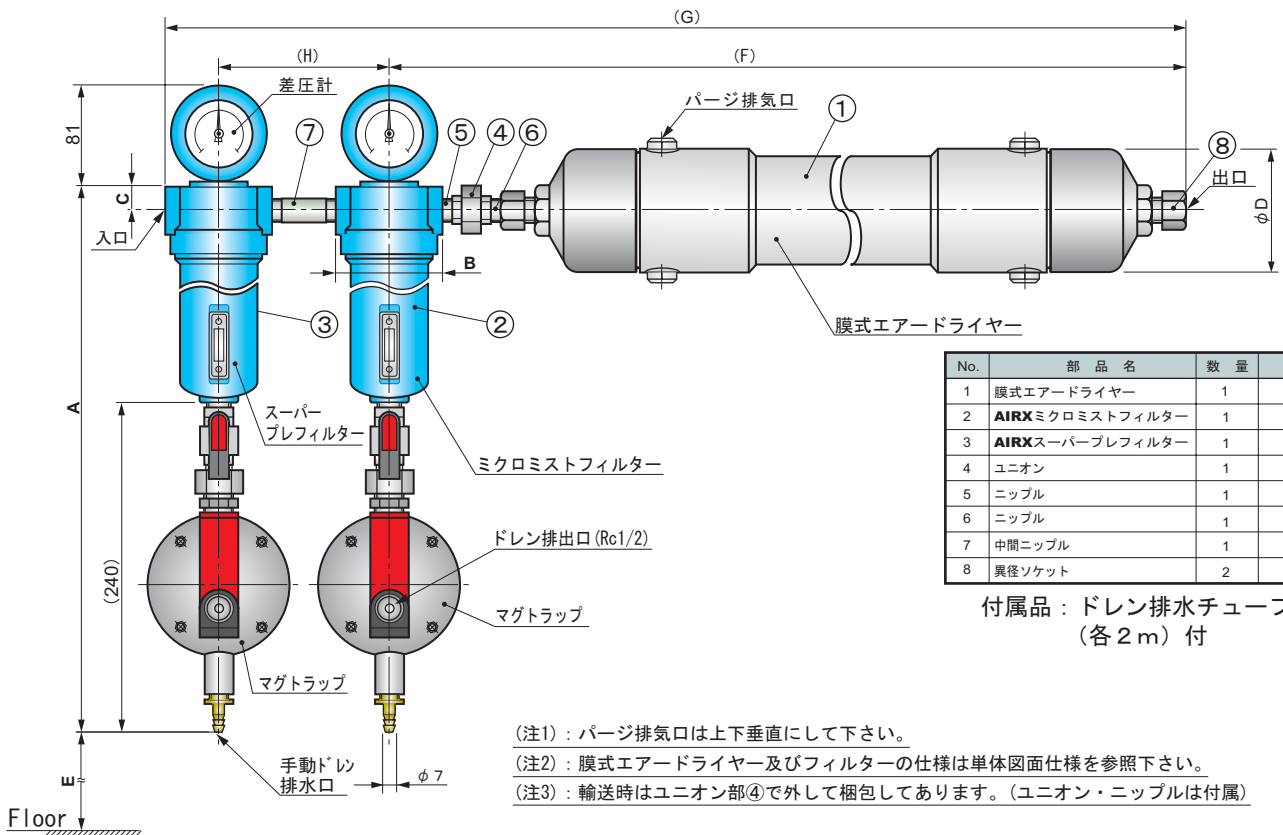
- (注1)：パーージ排気口は上下垂直にして下さい。
 (注2)：膜式エアードライヤー及びフィルターの仕様は単体図面仕様を参照下さい。
 (注3)：輸送時はユニオン部④を外して梱包してあります。(ユニオン・ニップルは付属)

No.	部品名	数量	材質
1	膜式エアードライヤー	1	
2	AIRXマイクロミストフィルター	1	
3	AIRXスーパープレフィルター	1	
4	ユニオン	1	SUS
5	ニップル	1	SUS
6	ニップル	1	SUS
7	中間ニップル	1	SUS
8	異径ソケット	2	SUS

付属品：ドレン排水チューブ 2本 (各 2m) 付

● 使用圧力範囲：0.2～1.5MPa・入気温度範囲：2～60℃

フィルターセット 膜式エアードライヤー 形式	単体形式			外形寸法 (mm)							入口 口径	出口 口径	質量 (kg)
	AIRX スーパープレフィルター	AIRX マイクロミストフィルター	膜式エアードライヤー	A	B	C	φD	E	(F)	(G)			
MD10SM-4	S013DF-4	M013DF-4	MD10-4	220	88	21	φ50	210	460	624	G1/2	Rc1/2	4
MD20SM-4	"	"	MD20-4	"	"	"	"	"	820	984	"	"	4
MD30SM-4	"	"	MD30-4	"	"	"	φ100	"	538	702	"	"	5



- (注1)：パーージ排気口は上下垂直にして下さい。
 (注2)：膜式エアードライヤー及びフィルターの仕様は単体図面仕様を参照下さい。
 (注3)：輸送時はユニオン部④を外して梱包してあります。(ユニオン・ニップルは付属)

No.	部品名	数量	材質
1	膜式エアードライヤー	1	
2	AIRXマイクロミストフィルター	1	
3	AIRXスーパープレフィルター	1	
4	ユニオン	1	SUS
5	ニップル	1	SUS
6	ニップル	1	SUS
7	中間ニップル	1	SUS
8	異径ソケット	2	SUS

付属品：ドレン排水チューブ 2本 (各 2m) 付

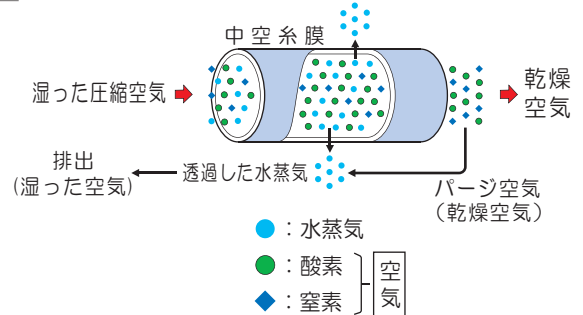
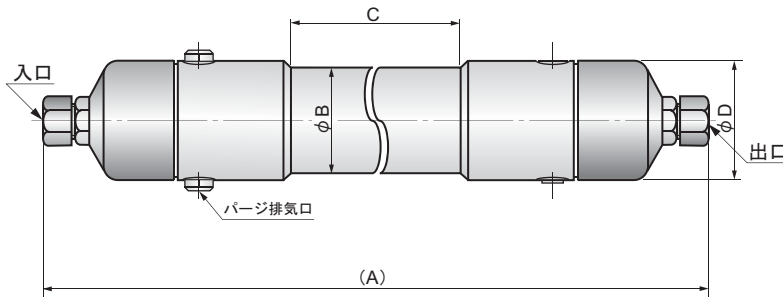
● 使用圧力範囲：0.2～1.5MPa・入気温度範囲：2～60℃

フィルターセット 膜式エアードライヤー 形式	単体形式			外形寸法 (mm)							入口 口径	出口 口径	質量 (kg)	
	AIRX スーパープレフィルター	AIRX マイクロミストフィルター	膜式エアードライヤー	A	B	C	φD	E	(F)	(G)				(H)
MD40SM-6	S020DM-6	M020DM-6	MD40-6	496	88	21	φ100	280	852	1036	140	G3/4	Rc3/4	8
MD50SM-6	"	"	MD50-6	"	"	"	"	"	1210	1394	"	"	"	9
MD60SM-8	S056DM-8	M056DM-8	MD60-8	612	125	33	φ125	415	1245	1480	173	G1	Rc1	16

■膜式エアードライヤー本体

■構造・原理

膜式 エアードライヤーは、水蒸気を取り除くために『酸素や窒素を非常に透過しにくく、水蒸気は透過しやすい』高分子材料を使用しています。この材料で作られた中空糸膜フィルターの内側に圧縮空気を通ると、水蒸気が膜の外に排出され、出口側には乾燥した空気が得られます。更に、出口側の乾燥した空気の一部を中空糸膜の外側に沿ってパージさせることにより、常に水蒸気の濃度が低い状態に保たれるため、連続除湿が行われます。

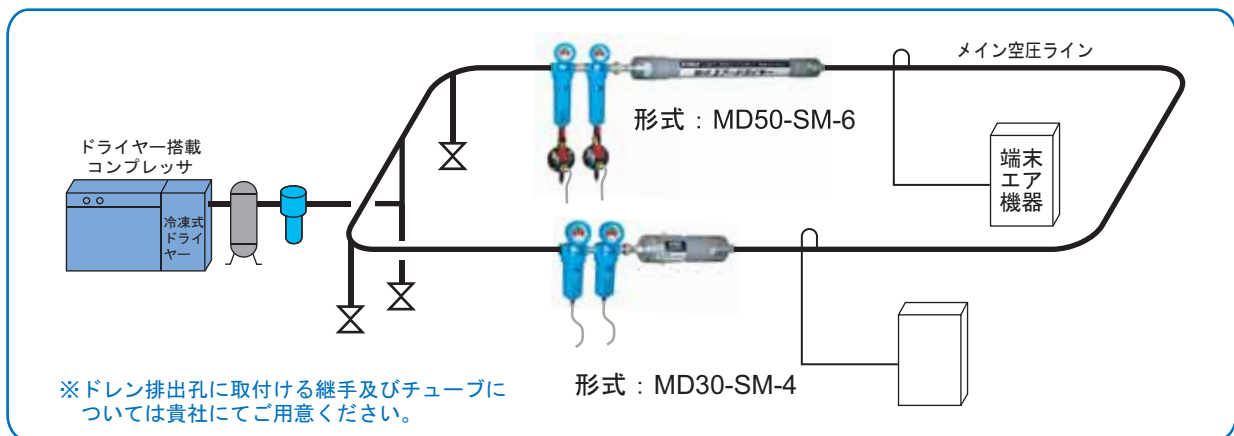


(注1) : 取付位置によりパージ排気口が上下垂直になるようにして下さい。

(注2) : 入口側に、プレ、ミストフィルター等を装着して下さい。

形式	寸法 (mm)				入口口径・出口口径	質量 (kg)	使用圧力範囲 (MPa)	入気温度範囲 (°C)	処理流体	主な材質
	(A)	φB	C	φD						
MD10-4	358	42	97	50	Rc 1/2	0.8	0.2~2.1	2~65	圧縮空気	■ドライヤー本体 ・胴体 ABS樹脂 ・キャップ アルミニウム ■入口・出口継手 SUS
MD20-4	716	42	424	50	Rc 1/2	0.9				
MD30-4	443	89	28	100	Rc 1/2	2.3				
MD40-6	743	89	323	100	Rc 3/4	3				
MD50-6	1108	89	688	100	Rc 3/4	4				
MD60-8	1111	114	663	125	Rc 1	6.5				

取付例



⚠安全に関するご注意

- ご使用にあたって
 1. ご使用に際して「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく安全にご使用ください。
 2. 弊社の製作範囲を無断で改造されますと、事故の原因となり危険です。絶対に行わないでください。
 3. 製品の据え付け工事、電気工事は専門業者または販売店にご相談ください。
 4. 用途に合った製品をお選びください。
用途以外には使用しないでください。不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になることがあります。

感動をもたらす
省エネ、環境関連機器をデザインする

FK 株式会社

本社・工場 〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西 1-15-5
 TEL 045(363)7373(代表) FAX 045(363)6275
 URL <http://www.fukuhara-net.co.jp>
 E-mail: eigyo@fukuhara-net.co.jp
 中部営業所 〒490-1134
 愛知県海部郡大治町東條高松5 デュアル101
 TEL 052-449-5571(代) FAX 052-449-5572
 E-mail: chubu@fukuhara-net.co.jp

ご用命は