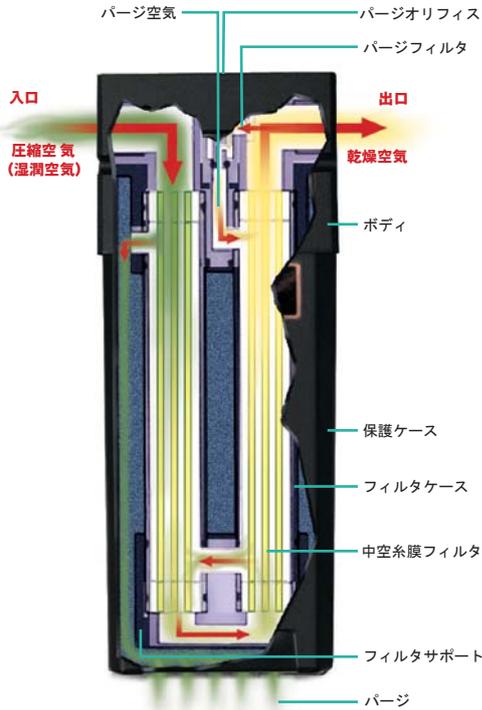


膜式エアドライヤ 湿気とりくん

- 連続除湿（低露点エア—供給）
- 電源不要
- ノンフロン

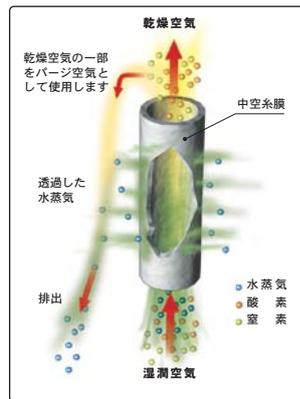


部品名	材質
ボディ	アルミニウム
フィルタサポート	アルミニウム
中空糸膜フィルタ	親水化樹脂
フィルタケース	ポリカーボネート樹脂
保護ケース	ポリアミド樹脂
パージオリフィス	ステンレス
パージフィルタ	真ちゅう

湿気とりくんは、水蒸気を取り除くために「酸素や窒素は非常に透過しにくく、水蒸気を非常に透過しやすい」高分子材料を使用しております。

この材料で作られた中空糸膜フィルタの内側に圧縮空気を通しますと、水蒸気のみが外側に排出され、出口側では乾燥空気が得られます。更に、出口側の乾燥空気の一部を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。

水蒸気透過の原理



中空糸膜フィルタ構造・拡大写真

膜式エアドライヤ 湿気とりくん 適用分野: 小型NC工作機械、光学機器、精密測定器、食品機械、他

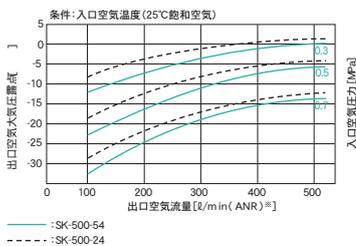
仕様概要

型式	SK-170	SK-500
使用流体	圧縮空気	
使用圧力範囲 (MPa) (kgf/cm ²)	0.1~0.7 (1.0~7.0)	
出口空気流量範囲 (ℓ/min) (ANR)	20~200	20~500
接続口径 (Rc)	1/4	1/2
使用温度範囲 (°C)	5~40	5~50
パージ空気量 (ℓ/min)	標準24/特注10	標準54/特注24
質量 (kg)	0.47	1.1

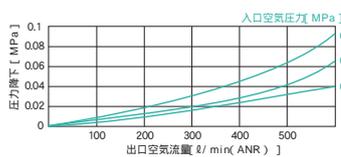
技術データ 弊社ホームページをご参照下さい。

性能

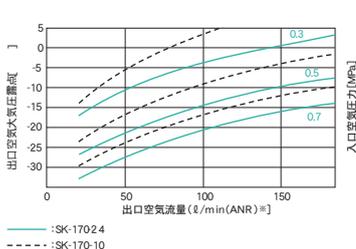
除湿性能 (SK-500)



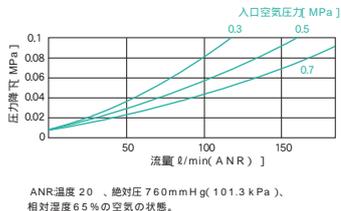
流量特性 [圧力降下 (SK-500)]



除湿性能 (SK-170)

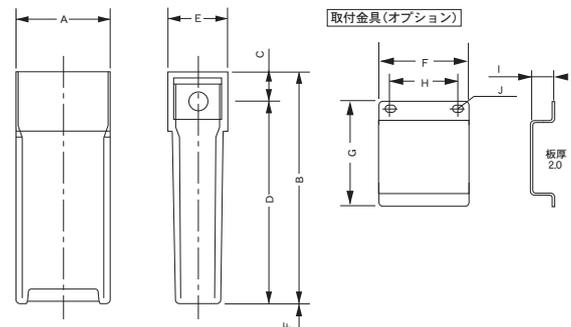


流量特性 [圧力降下 (SK-170)]



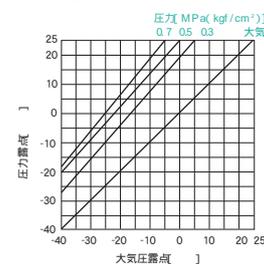
外形寸法図

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SK-170	76	182	15	167	41	76	87	38	5.5	5.5
SK-500	120	230	34	196	62	66	100	50	20	6.5

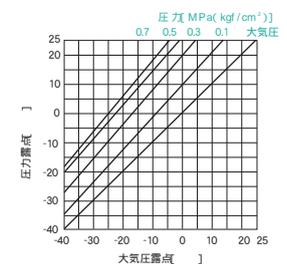


500 ℓ/min を超える流量の場合は、SK-500 等を2個列配置にて使用します。

■加圧露点と大気圧露点 (SK-500)



■加圧露点と大気圧露点 (SK-170)



INライン膜式エアドライヤ

圧縮空気を内蔵された中空糸膜を通過させることで水蒸気のみを排出する、連続除湿型のドライヤです

特長

- 空気流量範囲100%仕様
- 低露点供給空気が可能
- 省スペース・軽量・ワンタッチ接続
- 装置への固定可能
- 電源不要、防爆雰囲気でも使用可
- RoHS指令対応品

各種用途

- レーザー装置: レンズの曇り止め
- 工作機械: 光学機器のドライエア
- 分析機器: 水分等による誤動作対策
- 半導体製造機器へのドライエア
- 精密測定機へのドライエア、他



型式 SK-100

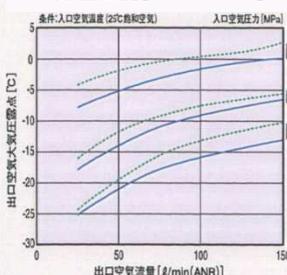
寸法 $\phi 40 \times 170L$

仕様

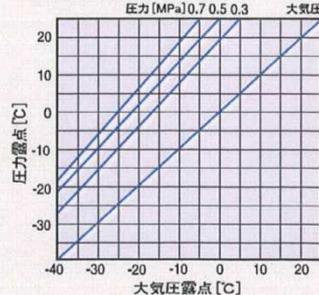
使用流体		圧縮空気
出口流量範囲	L/min	1~100[ANR]
使用圧力	MPa	0.1~0.7
使用温度範囲	°C	5~50
接続口径	mm	$\phi 6(\phi 8)$
質量	g	105

ANR: 温度20°C、絶対圧760mmHg(0.1MPa)
相対湿度65%の空気の状態

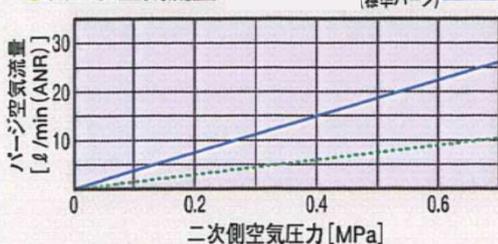
除湿性能 [MAX-25°C]



加圧露点と大気圧露点

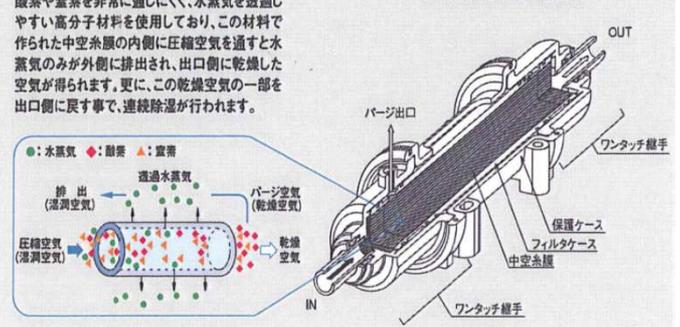


パーシ空気流量



トラインドライヤは、流体の水蒸気を取り除く為に、酸素や窒素を非常に通しにくく、水蒸気を透過しやすい高分子材料を使用しており、この材料で作られた中空糸膜の内側に圧縮空気を通すと水蒸気のみが外側に排出され、出口側に乾燥した空気が得られます。更に、この乾燥空気の一部を出口側に戻す事で、連続除湿が行われます。

トラインドライヤ構造図



材質

①ボディ	PBT+ガラス繊維	⑤固定ピン	SUS304
②フィルタケース	ポリカーボネート	⑥Oリング	FKM
③中空糸膜	ポリイミド		
④ポッティング材	ポリウレタン		

連続除湿

INライン膜式エアドライヤ



[特徴]

冷凍式エアドライヤより、低い露点を要求される超精密分野や局部供給にて、湿り気まで除去したいニーズに対応した、インライン形の膜式エアドライヤ装置です。

入口空気圧力 0.3~0.7MPa 電源不要、省スペース

露点: 大気圧下露点-15℃~-30℃

入気空気の一部を排気(パージ)し、連続除湿となります。

型式	接続口径	寸法	最大吐出流量
SK-100	Φ8(Φ6)	Φ40*L170	MAX100
SK-200	RC3/8	45*48*210	MAX200

※INライン除湿器の手前に「圧縮空気清浄器」の設置をお勧めいたします。

冷凍式ドライヤ

冷凍式エアドライヤ



[特長]

コンプレッサーで圧縮された空気を強制的に冷却し、水分を自動的に除去排出する装置です。

圧力下露点 10℃ 入口側空気温度 MAX60℃まで

[仕様]

型式	接続口径	処理流量	電源
NH-8022S	3/8	270L/min(50Hz)	単相100V
		330L/min(60Hz)	
NH-8037S	1/2	470L/min(50Hz)	単相100V
		570L/min(60Hz)	
NH-8075S	3/4	1.1m ³ /min(50Hz)	単相200V
		1.32m ³ /min(60Hz)	

(注) 処理空気量は0.7MPaの数値となります。



株式会社 セイロアジアネット

<http://www.saeilo-asianet.com>

埼玉県さいたま市大宮区三橋3丁目255-B

TEL 048-622-1761

FAX 048-622-1901

全国に広がる機械工具販売店を通じてお求め下さい

お問い合わせ・ご用命は当社へ

膜式エアドライヤ/HMDシリーズ

		HMD20-3	HMD20-4	HMD20-5	HMD20-6
入口空気圧力範囲	MPa	0.4~2.1			
入口空気温度範囲	°C	2~52			
周囲温度	°C	2~52			
出口空気露点	°C	条件次第(圧力下露点-40以下可)			
接続口径	Rc	3/8	1/2		3/4
外観寸法	外径Φ	99	99	99	124
	長さmm	389	683	1041	1041
質量	kg	2.2	3.1	4.3	6.6

【最大出口流量表】

入口側圧力	MPa	0.7MPa			
入口側空気温度	°C	30°C(一般配送空気)			
露点目標[圧力下°C]	[大気圧下°C]	出口側最大流量L/min			
+16	-12.6	300	610	1050	2030
+10	-17.3	250	520	895	1760
+6	-20.5	225	440	805	1640
入口側空気温度	°C	圧力下10°C(-17.3°C): 冷凍式ドライヤ通過空気			
露点目標[圧力下°C]	[大気圧下°C]	出口側最大流量L/min			
-20	-41.5	170	370	630	1300
-30	-49.7	140	310	510	980
-40	-58.0	100	240	400	770
パーズ空気量	L/min	31	64	108	210

※記載しております露点数値は保証するものではありません。ご参考値として下さい。

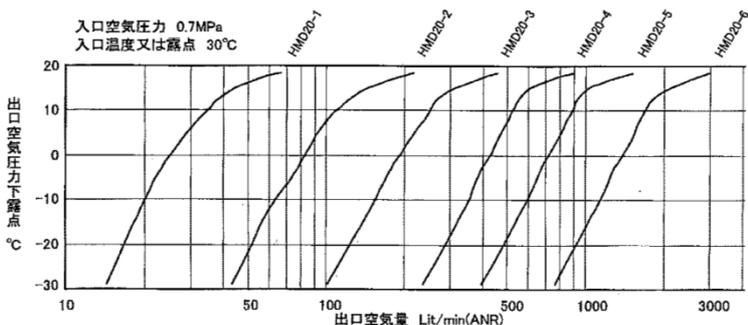
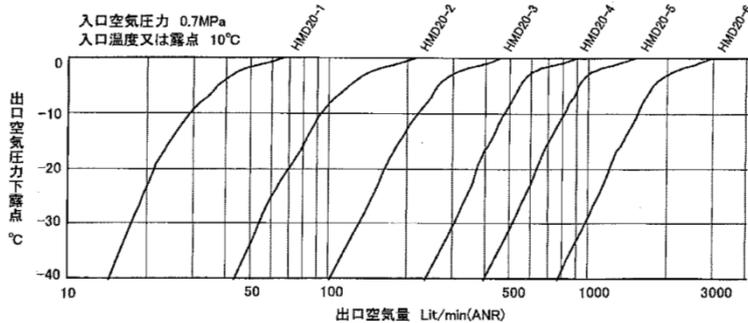
※L/minは標準空気(温度20°C、絶対圧力0.1MPa、相対湿度65%の空気)の体積で表しています。

※中空系膜式ドライヤの入口手前に必ず保護フィルタを設置して、水分及び油分を除去して下さい。

※機器において、パーズ(湿り気排出)が発生しますので、出口側での圧力は低下します。

※入口側での十分な空気量と、高めの圧力を準備下さい。

【露点性能曲線】



- ・電源不要
- ・手前に保護フィルタを設置し、水分・油分等を除去することで、圧力下3°C以下の低露点空気が可能
- ・設置は横・縦とスペースに合わせて自由に