

KITZ

エ-ラインドライヤ

“アイ”

IAD シリーズ

インライン型小型膜式ドライヤ



JIS記号



エアードライヤ

用 途

- レーザー装置：レンズ・鏡面の曇り止め
- オゾン発生器：オゾン発生効率の向上
- デシケター：保管庫の湿度管理
- 塗装、塗料製造ライン：塗装ムラの防止
- 窒素発生器、酸素発生器：吸着材の保護・長寿命化
- 半導体製造機器へのドライエア供給
- エアー駆動工具：エアー配管内の結露防止
- 分析機器：水分による誤作動防止、水分によるノイズの防止
- 小型コンプレッサーエアーの除湿

中空糸膜式除湿で簡単・手軽に乾燥エアの供給が可能！

ノンフロン・電源不要・メンテナンスフリー・省スペース

- インラインの形状で軽量・コンパクト。
- ドレン処理が不要。(除去した水分は水蒸気として排気されます。)
- 容量で選べる3タイプ(30ℓ/min、100ℓ/min、200ℓ/min)。
- 電源不要のため防爆雰囲気での使用も可能です。
- RoHS規制対応品。

株式会社 **キッツ** マイクロフィルター

製品記号構成

30ℓ/min仕様

100ℓ/min仕様

200ℓ/min仕様

IAD3 - N20 - T4

IAD10 - N40 - T6

IAD20 - G - Rc3/8

パージ空気流量		接続口径 (IN, OUT)		パージ空気流量		接続口径 (IN, OUT)		パージ空気流量		接続口径 (IN, OUT)	
N20	4.7ℓ/min	T4	ワンタッチ継手φ4	N40	10.5ℓ/min	T6	ワンタッチ継手φ6	G	外部パージ型	Rc3/8	管用ねじ
N35	7.1ℓ/min	T6	ワンタッチ継手φ6	N65	26.5ℓ/min	T8	ワンタッチ継手φ8				
※外部パージ型はなし				G		外部パージ型		※内部パージ型はなし		※ワンタッチチューブ継手のオプションあり	

仕様・材質表

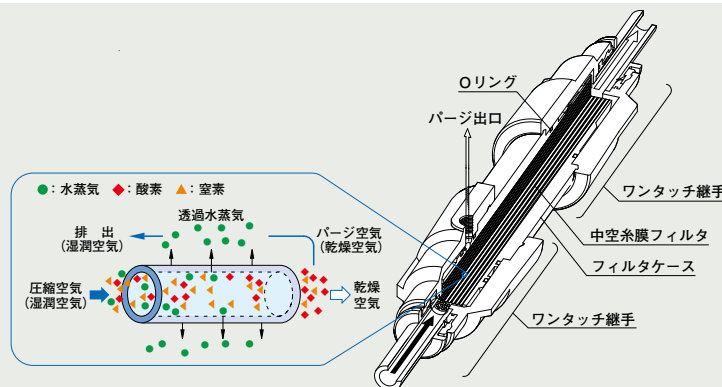
		IAD3シリーズ N20・N35		IAD10シリーズ N40・N65		IAD20シリーズ G	
対象流体		圧縮空気・窒素ガス					
使用圧力		0.1 ～ 0.7MPa					
使用温度範囲		5 ～ 50℃					
出口空気流量目安 (ANR※1)		1 ～ 30ℓ/min		1 ～ 100ℓ/min			1 ～ 200ℓ/min
継手	IN、OUT	ワンタッチチューブ				ネジ接続	
	パージロネジ	φ4、φ6 M5	φ6、φ8 M5			Rc3/8 Rc1/8	
パージ構造		内部パージ	内部パージ	外部パージ		外部パージ	
材質	中空糸膜	ポリイミド					
	フィルターケース	ポリカーボネイト					
	ポッティング材	ポリウレタン					
	ワンタッチ継手/キャップ	PBT + SUS	PBT (ガラス繊維) + SUS			PBT (ガラス繊維)※2 付属アダプタ:ポリプロピレン	
	Oリング	NBR	FKM				
	保護ケース	なし	PBT + (ガラス繊維)				
	固定ピン・ボルトナット	なし	SUS				

※1 ANR: 温度20℃、絶対圧760mmHg、相対湿度65%の空気の状態。 ※2 ワンタッチチューブ継手のオプションあり。

除湿原理

●i-ラインドライヤ構造図

i-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。



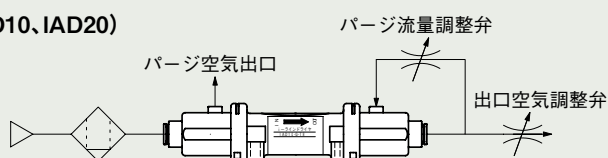
推奨回路

●内部パージ型 (IAD3、IAD10)



●供給空気入口と出口を逆に配管しますと、除湿性能が低下しますのでご注意ください。

●外部パージ型 (IAD10、IAD20)

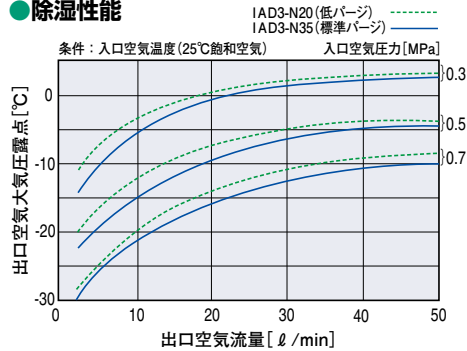


●出口側に接続した配管を分岐して、パージ流量調整弁を介してパージ空気入口に接続して下さい。誤ってパージ空気出口以降にパージ流量調整弁を接続しますと、除湿性能が低下するだけでなく、破損する事があります。

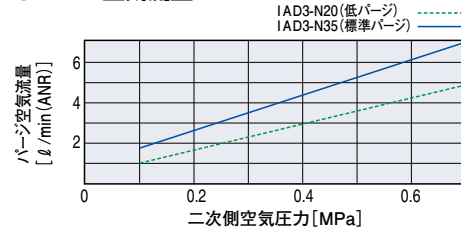
流量特性

IAD3 シリーズ

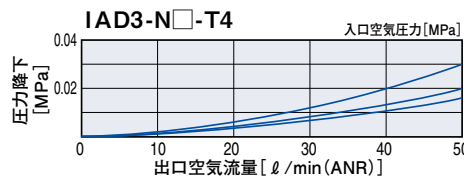
●除湿性能



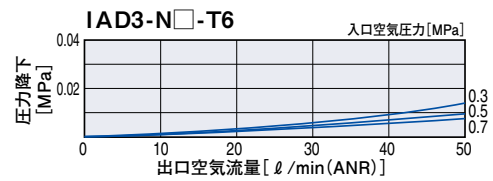
●バージ空気流量



●流量特性 (圧力降下)

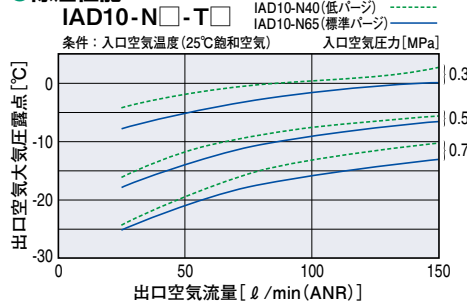


●流量特性 (圧力降下)

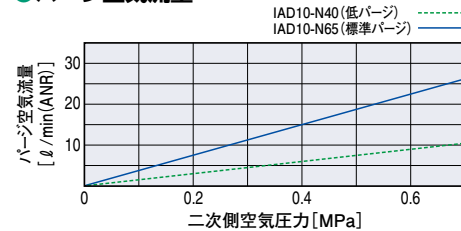


IAD10 シリーズ

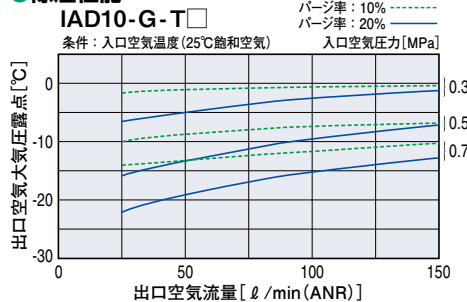
●除湿性能



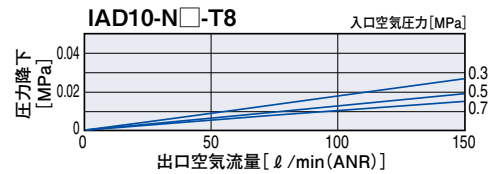
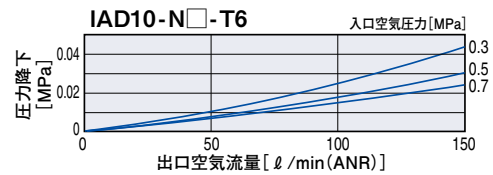
●バージ空気流量



●除湿性能

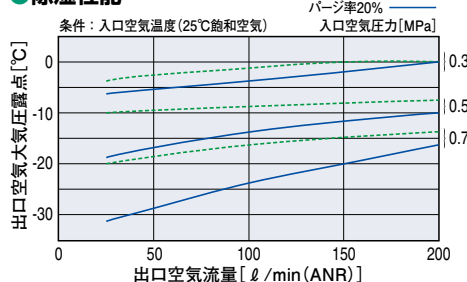


●流量特性 (圧力降下)

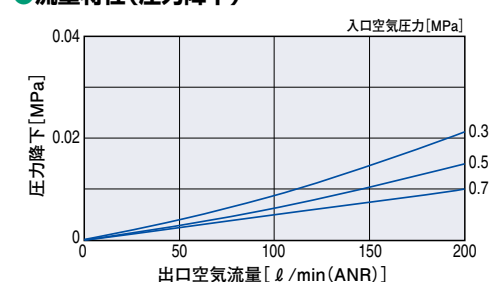


IAD20 シリーズ

●除湿性能



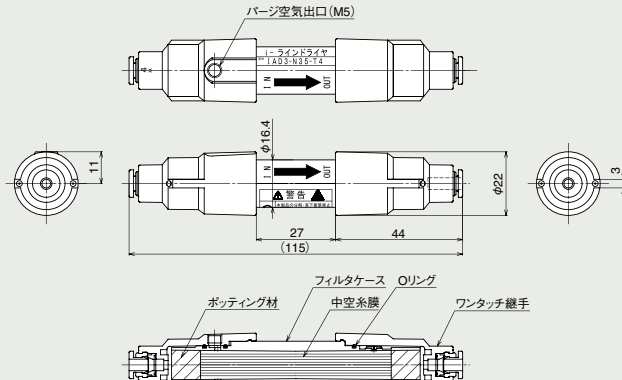
●流量特性 (圧力降下)



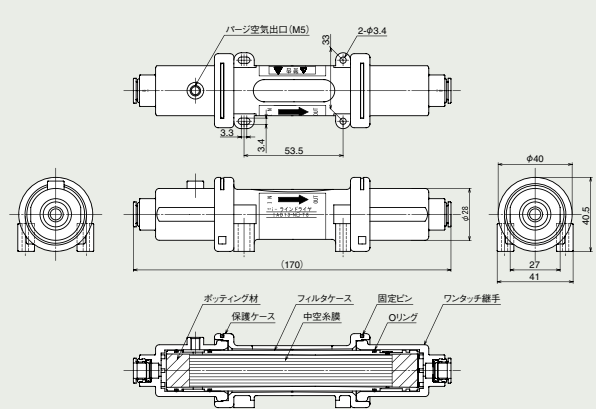
外形寸法

単位: mm

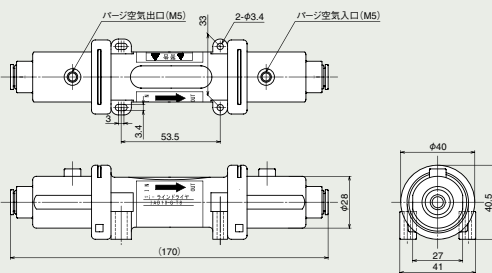
● IAD3-N□ - T6 (内部パージ型)



● IAD10-N□ - T□ (内部パージ型)

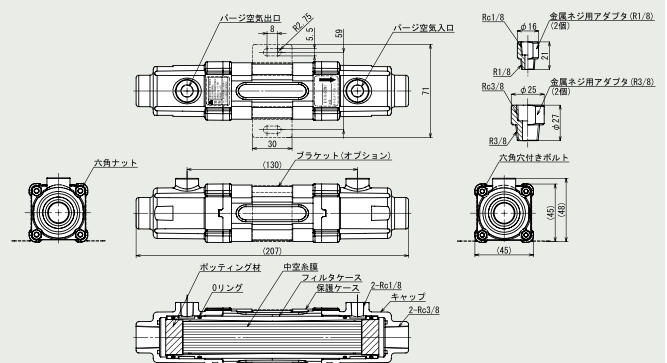


● IAD10-G-T□ (外部パージ型)



※流量調整弁によりパージ流量の調整が可能な外部パージ型です。
詳細(推奨部品等)につきましては、当社までお問合せ下さい。

● IAD20-G-3/8 (外部パージ型)



※流量調整弁によりパージ流量の調整が可能なパージ回路外付型です。分岐テース、流量調整弁、取付ブラケットのオプションの取扱いがあります。管用ねじには樹脂製継手を接続して下さい。金属ねじを使用する場合は付属の金属ねじ用アダプタをご利用下さい。樹脂製ワンタッチ継手のオプションも取扱いしております。詳細につきましては、当社までお問い合わせ下さい。

警告

- 下記の取扱はしないで下さい。
- 圧縮空気以外の使用。
- 直射日光の当たる場所での使用。
- 使用条件範囲外での使用。
- 腐食性ガス、有機溶剤、化学薬品溶液を含む圧縮空気の使用。
- 腐食性ガス、有機溶剤、化学薬品溶液の雰囲気およびこれらが付着する可能性のある場所での使用。
- 本体およびワンタッチ継手に衝撃や振動、異常な応力がかかるような設置。
- 圧力がかかった状態での機器の取り外し。
- 本製品の分解、再組立。
- 呼吸器用、医療および人体に入る医薬品や食品への直接ブロー。(必要によっては、事前に当社にご相談下さい。)

注意

- 本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示するものです。記載仕様を外れて使用され、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。また、本カタログは当社が必要とする事由により予告なく改訂され、本版以前に刊行した該当製品のカタログの版は無効となります。
- カタログ裏面下段に発行コードが記載されていますので、製品選定の際には最新版であるか当社までご確認ください。

注意

- 下記取扱をするとエアードライヤの除湿性能が低下したり、除湿できなくなります。
 - オイルおよび多量のゴミが付着している配管での使用。
 - 入口、出口を間違った配管での使用。
 - パージ出口を塞いでしまうような設置。
- オイルミストや多量の水を含みラインで使用する場合は、一次側にミストセパレーター等を設置して下さい。
- 除湿性能の低下が見られた場合には、新品と交換して下さい。
- 初期使用時にはフラッシング(エアブロー)を行って下さい。
- 清浄度の高い空気が必要な場合(半導体部品へのブロー等)は、二次側にフィルタ(ろ過精度0.01μm相当)を設置して下さい。
- IAD3、IAD10シリーズをご使用の場合、チューブ装着の際には、所定位置まで差込みを確実に行って下さい。差込みにくい場合は、少量の水をつけて装着して下さい。
- IAD3、IAD10シリーズの内部パージ型は、固定パージ流量です。後で、変更する事はできません。
- IAD20シリーズをご使用の場合、管用ねじ(Rc1/8、Rc3/8)には樹脂製の継手を接続して下さい。金属ねじは使用しないで下さい。金属ねじを使用する場合は、付属の金属ねじ用アダプタに金属ねじを接続後、アダプタを製品に接続して下さい。
- 管用ねじはシールテープを巻かなければシールできません。液状シール材は絶対に使用しないで下さい。キャップのねじ部に割れや変形が発生します。

※ご使用の際は、必ず取扱説明書を良くお読み下さい。

●このカタログは2013年9月現在のものです。



この印刷物は、環境に配慮し、植物油インキを使用しています。

■取扱店

株式会社 **キッツ マイクロフィルター**
工業フィルター営業部
〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町3-8-1 TT-2ビル 6F
TEL. 03-3661-2516
FAX. 03-3661-2517