

ドライユニット取扱説明書

1. はじめに

この度は、当社の中空糸膜式エアドライユニット（ドライユニット）をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

本製品は、高分子中空糸膜を利用して圧縮空気の除湿を簡単に効果よく行うものです。このドライユニットの正しい使い方をご理解いただき、長期間で愛用いただくために、ご使用になる前に必ず本取扱説明書をよくお読みいただきますようお願いいたします。

2. セット品案内

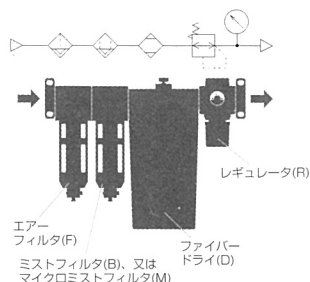
100シリーズ

	FBDR100	FMDR100	FBD100	FMD100	FDR100	FD100
フィルタ：FTA300	○	○	○	○	○	○
ミストフィルタ：FTD300	○		○			
マイクロミストフィルタ：FTM300		○		○		
ドライヤ：DMM 100	○	○	○	○	○	○
レギュレータ：RVF300	○	○			○	

301シリーズ

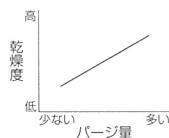
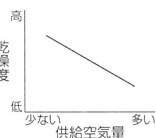
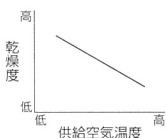
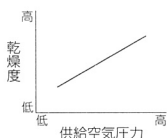
	FBDR301	FMDR301	FBD301	FMD301	FDR301	FD301
フィルタ：FTA300	○	○	○	○	○	○
ミストフィルタ：FTD300	○		○			
マイクロミストフィルタ：FTM300		○		○		
ドライヤ：DMM 301	○	○	○	○	○	○
レギュレータ：RVF300	○	○			○	

※上記組合せ表のように注文形式により、それぞれセットの組合せが異なります。

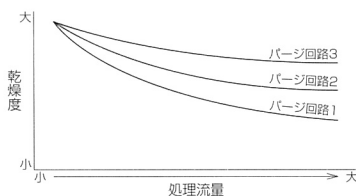


3. 使用条件と乾燥度の関係

下図を参考に、ファイバードライをより有効にご使用ください。



4. 除湿例



バイパス回路を切り換える事により、上のグラフの関係になります。

（出荷時は、バイパス回路3に設定されております。）

※詳細は、モジュラータイプ フィルタ、レギュレータユニット&ドライユニットカタログを参照してください。

5. 仕様

●エアーフィルタ (F) /FTA300

項目	形式	FTA300-MD	FTA300-AD
使用流体		空気	
濾過度 (μm)		5	
最高使用圧力 (MPa(kgf/cm ²))		1 (10.2)	
最低使用圧力 (MPa(kgf/cm ²))		0.05 (0.51)	0.15 (1.53)
耐圧力 (MPa(kgf/cm ²))		1.5 (15.3)	
使用温度範囲 (°C)		5~50	
ドレン貯容量 (cc)		30	—
標準装備品		プッシュ式 ドレンコック	オートドレン式 ドレンコック

●ミストフィルタ (B) /FTD300

項目	形式	FTD300-MD	FTD300-AD
使用流体		空気	
濾過度 (μm)		0.3(捕集効率99.9%)	
最高使用圧力 (MPa(kgf/cm ²))		1 (10.2)	
最低使用圧力 (MPa(kgf/cm ²))		0.05 (0.51)	0.15 (1.53)
耐圧力 (MPa(kgf/cm ²))		1.5 (15.3)	
使用温度範囲 (°C)		5~50	
ドレン貯容量 (cc)		30	—
標準装備品		プッシュ式 ドレンコック	オートドレン式 ドレンコック

※: ()内の数値は、参考として示した値です。

●マイクロミストフィルタ (M) /FTM300

項目	形式	FTM300-MD	FTM300-AD
使用流体		空気	
濾過度 (μm)		0.01 (捕集効率99.9%)	
最高使用圧力 (MPa(kgf/cm ²))		1 (10.2)	
最低使用圧力 (MPa(kgf/cm ²))		0.05 (0.51)	0.15 (1.53)
耐圧力 (MPa(kgf/cm ²))		1.5 (15.3)	
使用温度範囲 (°C)		5~50	
ドレン貯容量 (cc)		30	—
標準装備品		プッシュ式 ドレンコック	オートドレン式 ドレンコック

●ファイバードライ (D)

項目	形式	DMM100	DMM301
使用流体		空気※	
配管接続口径 (Rc)		1/4	3/8
使用圧力範囲 (MPa(kgf/cm ²))		0.3~0.9 (3.06~9.18)	
使用周囲温度 (°C)		0~60 (凍結不可)	
使用入気温度 (°C)		0~40 (凍結不可)	

※ 空気以外の使用はご相談ください。

●レギュレータ (R) /RVF300

項目	形式	RVF300
使用流体		空気
圧力設定範囲 (MPa(kgf/cm ²))		0.05~0.85 (0.51~8.67)
最高使用圧力 (MPa(kgf/cm ²))		1 (10.2)
耐圧力 (MPa(kgf/cm ²))		1.2 (12.2)
使用温度範囲 (°C)		5~50

6. ドライヤ、ドライユニットの共通注意事項

⚠ 警告

- 製品を取り付ける際には、必ず確実な保持、固定を行ってください。製品の転倒落下により負傷する危険性があります。
- 防爆ケース(ボウルガード)を外し使用しないでください。ボウルが破損したときに破片が飛び散って負傷する危険性があります。
- エアーフィルタ、及びミストフィルタ、マイクロミストフィルタについているロックレバーは、必ずロック状態にして使用してください。防爆ケース、及びボウルが外れ、負傷する危険性があります。
- 製品に関わる保守点検、交換等は供給している電源を切り、供給エアーを止め配管内の圧力がゼロになった事を確認してから行ってください。
- 腐食性ガスや有機溶剤ガスの流体、及び雰囲気でのご使用は避けてください。本体が劣化し漏れや破損の原因となる可能性があります。

⚠ 注意

- エアーフィルタ、ミストフィルタ、マイクロミストフィルタの取付け姿勢は、下向きに垂直に取り付けてください。ドレンの排出不良の原因となります。
- エアーフィルタ、ミストフィルタ、マイクロミストフィルタは、0規定以下の圧力で自己排出します。エアー、及びドレンが排出されることを考慮して設置してください。
- 所定の性能に達するまでは初期乾燥運転(アイドリング)が10分~20分必要です。
- フィルタのドレンは、ドレン上限表示(MAX. DRAIN LEVEL)に届く前に排出してください。二次側にドレンが流出する原因となります。
- ドライヤのパージダイヤルをゼロで使用しないでください。除湿性能不良となります。除湿性能については、本文記載の性能データを参照ください。
- 供給エアーのIN側は、▷マークの方向です。
- ドライヤのパージ排出口に背圧をかけないでください。性能低下の原因となります。