メンブレンエアドライヤ

IDG□A/IDG Series

(RoHS)

HAA HAW AT

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF **SFD**

LLB

 $\mathsf{AD}\square$

GD

中空糸膜の採用で簡単・手軽に乾燥エアの供給が可能!

低露点(-60℃)対応

無振動·無排熱



単体タイプ

バリエーション

IDG A パージ空気量削減タイプ

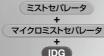


白色ボディ採用

ユニットタイブ 「メンテナンススペース減厂軽量化儿した 新型エアコンビネーション採用*! **ARは除く



〈Mタイプ〉 ドライクリーンエアが必要な場合



〈Vタイプ〉 ドライクリーンエア+調圧が必要な場合 ミストセパレータ



レギュレータ

単	体	

里14								
ボディサイズ 基準露点	1	3, 5 10, 20	30	50	60	75	100	
-20℃/無記号	0	0	\Rightarrow	\star	•	0	•	
-15℃/Hタイプ		•	\Rightarrow	\Rightarrow	•	•	•	
-40℃/Lタイプ			\star	*	*	*	*	★ IDG□A
-60℃/Sタイプ					*	*	*	O IDG
				SMC				13

139



全長短縮/ IDG30A~100A Series Max.59_{mm}

					(111111)
サイズ	30	50	60	75	100
短縮量	2	7	44	54	59
IDG□A	291	330	348	418	483
従来品	271	315	392	472	542

※基準露点-40°C/L,-60°C/Sの場合



自由な取付姿勢/

IDG1 Series

狭い場所への設置が容易!



- 最小曲げ半径:35mm
- チューブ感覚で除湿が可能

• 質量: 45a

高性能

基準露点到達時間

当社試験条件による



機種	基準露点到達時間(分) 60 , 90
IDG100SA	60 ▲40分
従来品	100

空気の状態が わかる露点チェッカ付

(IDG3, IDG5, IDG3H, IDG5Hは準標準)

- ◎露点チェッカの色について
- 青(緑):乾燥状態



除湿用 パージ空気排出用管継手

露点チェッカ用

サイレンサ内蔵により パージ空気排出音を低減

IDG1, IDG3, IDG3H, IDG5, IDG5H, IDG30A, IDG30HA, IDG30LA, IDG50A, IDG50HA, IDG50LAは除く

ジ空気排出用

ジ空気をメンブレンエアドライヤの 周囲へ排出したくない場合、チューブで 離れた場所へ排出します(準標準)。



除湿原理

メンブレンエアドライヤは、「水蒸気は通しやすいが、空気(酸素や窒素)は通しにくい」 という性質の高分子膜でできている中空糸を使用しています。

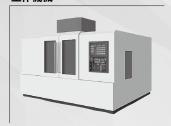
中空糸の内側に湿った圧縮空気を供給 すると、中空糸の内側と外側の水蒸気 分圧差により、水蒸気のみが膜を透過し 中空糸の外側へ移動します。そして、供 給した圧縮空気は乾燥空気となって出 ていきます。一方、出口側の乾燥空気の 一部を極細いオリフィス穴を通すことに より、減圧して中空糸の外側へパージさ せます。中空糸の外側へ移動した水蒸 気は、このパージ空気により、大気中へ 排出されます。そして、中空糸の外側は 常に水蒸気分圧が低い状態に保たれ、 連続して除湿を行います。



用途例

工作機械

粉体塗装



測定機





半導体関連製造装置



包装機(フィルム包装・紙パック充填)



- - 歯科医療機器
 - 化学分析装置
- オゾン発生装置、水素ガス発生装置
- プリント基板IC実装機械
- 粉体乾燥、搬送装置
- 精密部品の乾燥、清浄
- 制御盤内の結露防止
- 一般空気圧機器、空気圧工具

HAA HAW AT

IDF IDU

IDF IDFA

IDFB IDH

ID

IDG IDK

AMG AFF

AM

AMD

AMH

AME AMF

ZFC SF

SFD

LLB

AD□

IDG75

IDG100

750

1000

幅広い流量(10~1000L/min(ANR))と露点温度(大気圧露点:-15℃~-60℃)に対応。

単体タイプ

基準露点:-20℃ 基準露点: -15℃ 基準露点: -40℃ 出口空気流量 L/min(ANR) 出口空気流量 シリーズ シリーズ シリーズ L/min(ANR) IDG1 10 **IDG3H** IDG3 25 25 IDG5 50 IDG5H 50 IDG10H IDG10 100 100 IDG20 200 IDG20H 200 IDG30LA IDG30A 300 IDG30HA 300 IDG50A IDG50HA IDG50LA 500 500 IDG60 IDG60H 600 600

IDG75H

IDG100H

出口空気流量 L/min(ANR) 出口空気流量 L/min(ANR) シリーズ 75 110 IDG60LA IDG60SA 50 170 IDG75LA 240 IDG75SA 100 IDG100LA 300 IDG100SA 150

基準露点: -60℃

=省パージ

750

1000

注) 基準露点 : 基準性能時の条件における出口空気大気圧露点 出口空気流量: 基準性能時の条件における値



出口空気流量 L/min(ANR)

ユニットタイプ

シリーズ

〈Mタイプ〉

単体タイプにミストセパレータ、マイクロミストセパレータまたはプリフィルタ付マイクロミストセパレータを付けたタイプ

基準露点:-15℃ 基準露点: -40℃ 基準露点: -60℃ 基準露点: -20℃

シリーズ	出口空気流量 L/min(ANR)	シリーズ	出口空気流量 L/min(ANR)
_	_	_	_
IDG3M4	25	IDG3HM4	25
IDG5M4	50	IDG5HM4	50
IDG10M4	100	IDG10HM4	100
IDG20M4	200	IDG20HM4	200
IDG30AM4	300	IDG30HAM4	300
IDG50AM4	500	IDG50HAM4	500
IDG60M2	600	IDG60HM2	600
IDG75M2	750	IDG75HM2	750
IDG100M2	1000	IDG100HM2	1000

	_	•	
IDG30LAM4	75		
IDG50LAM4	110		
IDG60LAM4	170	IDG60SAM4	50
IDG75LAM4	240	IDG75SAM4	100
IDG100LAM4	300	IDG100SAM4	150

シリーズ

出口空気流量 L/min(ANR)

※定格条件は入口空気圧力0.7MPa、入口空気温度25℃時。



〈Vタイプ〉

Mタイプにレギュレータを付けたタイプ

基準露点: -20℃ ■ 基準露点: -15℃ ■ 基準露点: -40℃

シリーズ	出口空気流量 L/min(ANR)	シリーズ	出口空気流量 L/min(ANR)	
IDG3V4	25	IDG3HV4	25	
IDG5V4	50	IDG5HV4	50	
IDG10V4	100	IDG10HV4	100	
IDG20V4	200	IDG20HV4	200	
IDG30AV4	300	IDG30HAV4	300	
IDG50AV4	500	IDG50HAV4	500	
IDG60V4	600	IDG60HV4	600	
IDG75V4	750	IDG75HV4	750	
IDG100V4	1000	IDG100HV4	1000	
ツウセタ州は3 ログ	v 空校を外け3 口宛を圧力0.7MD。 3 口宛を注度25℃時			

<u>>∪</u>	L/min(ANR)	
IDG30LAV4	75	
IDG50LAV4	110	
IDG60LAV4	170	ID
IDG75LAV4	240	ID
IDG100LAV4	300	ID

シリーズ	出口空気流量 L/min(ANR)		シリーズ	出口空気流量 L/min(ANR)
_	_		_	_
G30LAV4	75	١		
G50LAV4	110	ĺ		
G60LAV4	170	ı	IDG60SAV4	50
G75LAV4	240	ı	IDG75SAV4	100
G100LAV4	300	ĺ	IDG100SAV4	150

※定格条件は入口空気圧力0.7MPa、	入口空気温度25℃時。
---------------------	-------------

オーダーメイド					
	記号	内容			
-X016		目詰まりチェッカ付			
-X017		マイクロミストセパレータ レギュレータ付			
-X032		差圧計付			
		SMC			



基準露点:-60℃

HAA HAW AT

IDF IDU IDF □FS

.158 .159

IDFA IDFB

IDH ID

IDG

IDK AMG

AFF AM

AMD

AMH AME

AMF

ZFC SF

∘.158 ∘.159

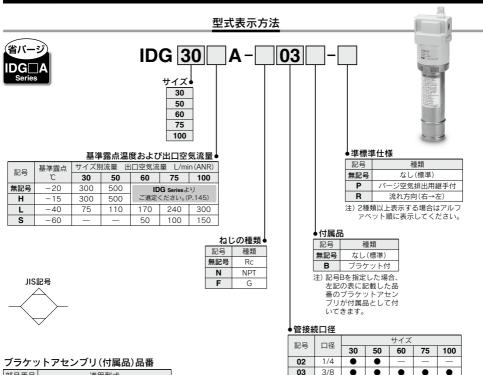
SFD

LLB AD□



メンブレンエアドライヤ/単体タイプ IDG A Series

基準露点 -20℃、-15℃、-40℃、-60℃



04

1/2

•

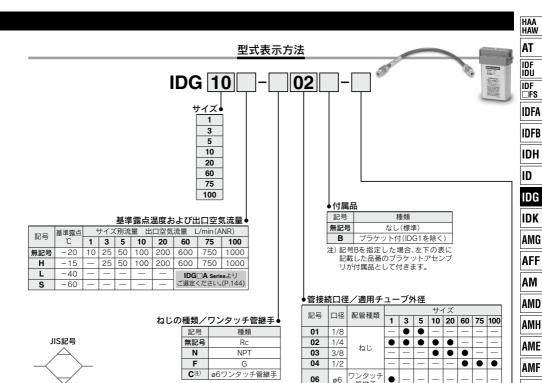
•

部品番号	適用型式
BM64	IDG30□A, IDG50□A
BM65	IDG60□A, IDG75□A, IDG100□A

※六角穴付ボルト(2個)、スプリングワッシャ(2個)付



メンブレンエアドライヤ/単体タイプ **IDG Series**



注) サイズ1のみ。

ブラケットアセンブリ(付属品)品番

	/ / ピンノノ(1)周四/四田
部品番号	適用型式
BM59	IDG3, 5
BM61	IDG10
BM63	IDG20
BM65	IDG60, 75, 100

※六角穴付ボルト(2個)、スプリングワッシャ(2個)付

							準標	準仕	様	
記号	内容				サイ	ſズ				
記写	N a	1	3	5	10	20	60	75	100	
無記号	なし(標準)	•	•	•	•	•	•	•	•	
P	パージ空気排出用継手付	•	•	•	•	•	•	•	•	
R	流れ方向(右→左)	_	•	•	•	•	•	•	•	
S	露点チェッカ付	_	─ ● 標準装備							

管継手

注) 2種類以上を表示する場合にはアルファベット順に表示してください。

SMC

145

ZFC SF

SFD LLB AD



標準仕様/単体タイプ(基準露点 -20℃、-15℃)

基準露点…-20℃

	型式	ID	G1	IDG3	IDG5	IDG10	IDG20	IDG30A	IDG50A	IDG60	IDG75	IDG100
使用	使用流体注1)						圧縮空気					
条	入口空気圧力 MPa			0.3~	0.85					0.3~1.0		
条件範	入口空気温度 ℃		-	-5~55(凍	結なきこと)			-5~5	50(凍結なる	きこと)	
畄	周囲温度 ℃		-	-5~55(凍	結なきこと	と) -5~50(凍結なきこと)						
基準 性能							-20					
基	入口空気流量 L/min(ANR)注2)	12	2.5	31	62	125	250	360	586	725	900	1190
基準性能時	出口空気流量 L/min(ANR)	50	100	200	300	500	600	750	1000			
性	パージ空気流量 L/min(ANR)注3)	2	.5	6	12	25	50	60	86	125	150	190
脱時	入口空気圧力 MPa						0.7					
(D)	入口空気温度 ℃					25						
条件	入口空気飽和温度 ℃						25					
17	周囲温度 ℃						25					
露点	チェッカパージ空気流量		_	-			1L/i	min (ANR)	{入口空気圧	E力 0.7MP	a時}	
管接	管接続口径 1/4 — 1/8·1/4						1/4	⋅3/8		3/8 · 1/2	1.	/2
適用	適用チューブ外径 — ø6 —					_	_	_	_	_	_	_
質量(ブ	ẫ kg ラケット付)	0.11	0.05	0.2		0.43 (0.51)	0.66 (0.76)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	1.50 (1.65)	1.50 (1.65)	1.55 (1.70)

基準露点…-15℃/Hタイプ

	型式	IDG3H	IDG5H	IDG10H	IDG20H	IDG30HA	IDG50HA	IDG60H	IDG75H	IDG100H			
使	使用流体注1)					圧縮空気							
黒条	入口空気圧力 MPa		0.3~	0.85		0.3~1.0							
使用条件範囲	入口空気温度 ℃		-5~55(凍	結なきこと)			-5~!	50(凍結なき	きこと)				
出	周囲温度 ℃		-5~55(凍	結なきこと)			-5~!	50(凍結なき	きこと)				
基準 性能	出口空気大気圧 露点 ℃		-15										
Ħ	入口空気流量 L/min(ANR)注2)	28	56	111	222	329	550	665	830	1110			
基準	出口空気流量 L/min(ANR)	25	50	100	200	300	500	600	750	1000			
性	パージ空気流量 L/min(ANR)注3)	3	6	11	22	29	50	65	80	110			
性能時	入口空気圧力 MPa					0.7							
ーの	入口空気温度 ℃					25							
条件	入口空気飽和温度 ℃					25							
17	周囲温度 ℃					25							
露点	チェッカパージ空気流量	_	1L/min(ANR) {入口空気圧力 0.7MPa時}										
管接	装続口径	1/8	1/4	1/4·3/8 3/8·1/2 1/2									
質量(ブ	l kg ラケット付)	0.: (0.:		0.43 (0.51)	0.66 (0.76)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	1.50 (1.65)	1.50 (1.65)	1.55 (1.70)			

注1) 水滴が流入しないこと。 注2) ANRは、20℃、大気圧、相対湿度65%の状態値を表します。 注3) 露点チェッカのパージ空気流量1L/min(ANR) (入口空気圧力0.7MPa時)を含みます(IDG1, 3, 5は除く)。

注1) 水滴が流入しないこと。 注2) ANRは、20C大気圧、相対湿度65%の状態値を表します。 注3) 露点チェッカのパージ空気流量1L/min(ANR)(入口空気圧力0.7MPa時)を含みます(IDG3H, 5Hは除く)。

メンブレンエアドライヤ/単体タイプ **IDG A/IDG** Series

標準仕様/単体タイプ(基準露点 -40℃、-60℃)

基準露点…-40℃/Lタイプ

	型式	IDG30LA	IDG50LA	IDG60LA	IDG75LA	IDG100LA				
使	使用流体注1)			圧縮空気						
舟	入口空気圧力 MPa			0.3~1.0						
使用条件範囲	入口空気温度 ℃		-5~	50(凍結なき	きこと)					
曲	周囲温度 ℃		-5~	50(凍結なき	きこと)					
基準 性能	出口空気大気圧 露点 ℃			-40						
Ħ	入口空気流量 L/min(ANR)注2)	93	135	224	308	400				
華	出口空気流量 L/min(ANR)	75	110	170	240	300				
性	パージ空気流量 L/min(ANR)注3)	18	25	54	68	100				
基準性能時	入口空気圧力 MPa			0.7						
の	入口空気温度 ℃			25						
の条件	入口空気飽和温度 ℃			25						
17	周囲温度 ℃			25						
露点	ここと									
管接	装続口径	1/4	-3/8		3/8 · 1/2					
質量(ブ	ẫ kg ラケット付)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	1.56 (1.71)	1.69 (1.84)	1.82 (1.97)				

- 注1) 水湧が流入しないこと。 注2) ANRは、20℃大気圧、相対湿度65%の状態値を表します。 注3) 露点チェッカのパージ空気流量1L/min (ANR) (入口空気圧力0.7MPa時)を含みます。

基準露点…-60℃/Sタイプ

=				
	型式	IDG60SA	IDG75SA	IDG100SA
使	使用流体注1)		圧縮空気	
角条	入口空気圧力 MPa		0.3~1.0	
使用条件範囲	入口空気温度 ℃	-5~	50(凍結なき	こと)
曲	周囲温度 ℃	-5~	50(凍結なき	きこと)
基準 性能	出口空気大気圧 露点 ℃		-60	
Ħ	入口空気流量 L/min(ANR)注2)	75	140	230
基準性能時	出口空気流量 L/min(ANR)	50	100	150
性	パージ空気流量 L/min(ANR)注3)	25	40	80
能時	入口空気圧力 MPa		0.7	
の	入口空気温度 ℃		25	
条件	入口空気飽和温度 ℃		25	
17	周囲温度 ℃		25	
露点	ラェッカパージ空気流量	1L/min (ANR)){入口空気圧力	5 0.7MPa時}
管接	接続口径		3/8 · 1/2	
質量(ブ	骴 kg ラケット付)	1.56 (1.71)	1.69 (1.84)	1.82 (1.97)

- 注1) 水湧が流入しないこと。 注2) ANRは、20℃大気圧、相対湿度65%の状態値を表します。 注3) 露点チェッカのパージ空気流量1L/min(ANR) (入口空気圧力0.7MPa時)を含みます。

HAA HAW

AT IDF İĎŪ

IDF □FS

IDFA IDFB

IDH

ID

IDG IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD□ GD

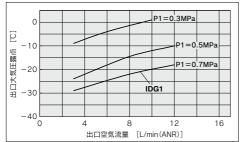


条件:入口空気温度 25℃(飽和空気)、周囲温度 25℃ P1:入口空気圧力 バージ空気排出用チューブ(準標準:Pの場合):なし注意:入口空気温度によって、出口空気流量を補正する必要があります。詳細はP.174をご参照ください。バージ空気排出用継手付(準標準:P)の場合は、バージ空気排出用チューブの長さによって、出口空気大気圧露点が高くなります。その他の機種につきましては、チューブ長さ5m以下であれば出口空気大気圧露点の上昇は、1℃以下になります。

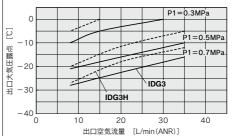
基準露点···-20℃[記号:無]、-15℃[記号:H]

IDG1

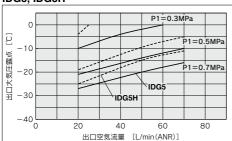
性能線図



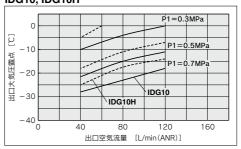
IDG3, IDG3H



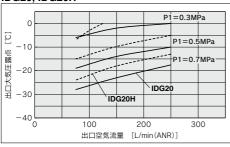
IDG5, IDG5H



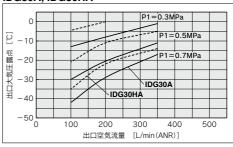
IDG10, IDG10H



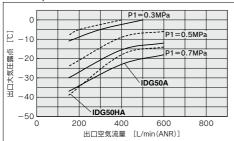
IDG20, IDG20H



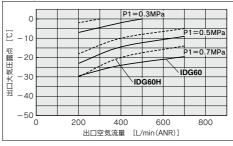
IDG30A, IDG30HA



IDG50A, IDG50HA



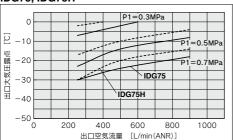
IDG60, IDG60H

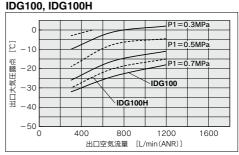


メンブレンエアドライヤ/単体タイプ **IDG A/IDG** Series

性能線図

IDG75, IDG75H





IDF □FS IDFA

HAA

HAW

AT

IDF

IDU



ID

IDG IDK

AMG AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF ZFC

SF

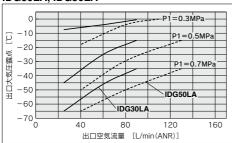
SFD LLB

AD□

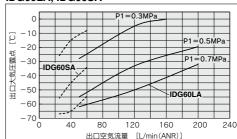
GD

基準露点…-40℃[記号:L]、-60℃[記号:S]

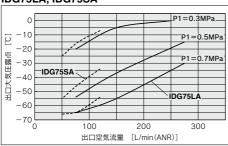
IDG30LA, IDG50LA

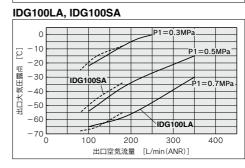


IDG60LA, IDG60SA



IDG75LA, IDG75SA





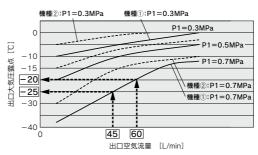
性能線図の見方および選定方法

実線、破線それぞれ上から、入口空気温度25[℃]、 入口空気圧力: P1=0.3MPa,0.5MPa,0.7MPa での性能を表しています。

- ・入口空気温度25[℃]、出口空気流量 45[L/min]の場合機種①:P1=0.7MPaで出口大気圧露点 -25[℃]
- ・入口空気温度45[で]、出口空気流量 45[L/min]の場合例) 出口空気流量補正係数0.75 (補正係数は機種によって異なります。詳細はP.174 をご参照ください)

補正出口流量は45÷0.75=60[L/min]

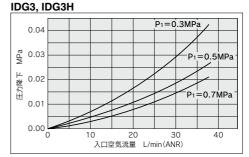
機種①: P1=0.7MPaで出口大気圧露点-20[℃]相当の性能となります。



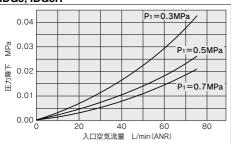


単体タイプ流量特性

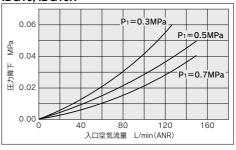
基準露点···-20℃[記号:無]、-15℃[記号:H]



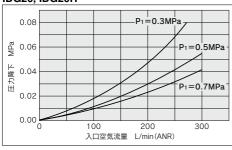
IDG5, IDG5H



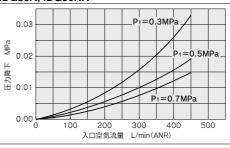
IDG10, IDG10H



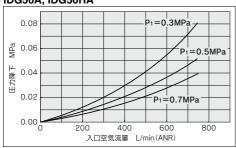
IDG20, IDG20H



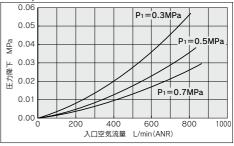
IDG30A, IDG30HA



IDG50A, IDG50HA



IDG60, IDG60H

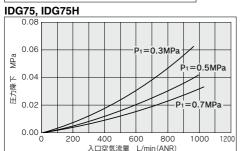


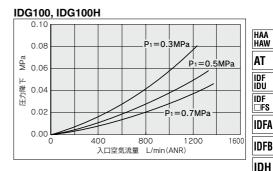
メンブレンエアドライヤ/単体タイプ **IDG** A/IDG Series

単体タイプ流量特性

条件:入口空気温度25℃ P1:入口空気圧力

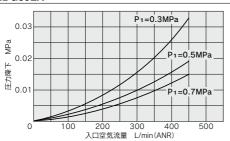
基準露点···-20℃[記号:無]、-15℃[記号:H]



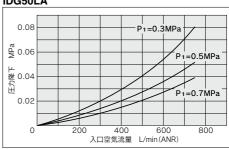


基準露点…-40℃[記号:L]、-60℃[記号:S]

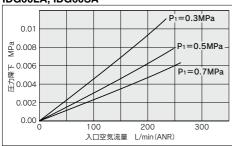
IDG30LA



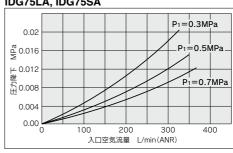




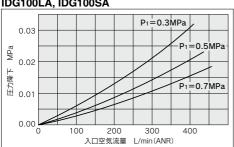
IDG60LA, IDG60SA



IDG75LA, IDG75SA



IDG100LA, IDG100SA



パージ空気排出用継手付(準標準:P)の場合

パージ空気排出用チューブの長さが長くなるにしたがって出口空気 大気圧露点が高くなります。下表をご参照ください。

チューブ長さ	IDG30A	IDG30LA
0m	-20	-40
1m	-19	-39
3m	-17	-38
5m	-16	-36

■条件

入口空気温度 : 25℃(飽和) : 25℃ 周囲温度 入口空気圧力 : 0.7MPa

出口空気流量 : 基準性能条件の流量(P.146、147参照)

チューブサイズ:外径12×内径9

ID

IDG

IDK

AMG AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

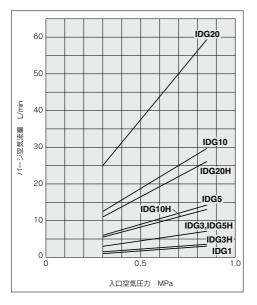
LLB

 $\mathsf{AD}\square$

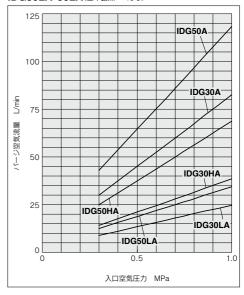


パージ空気流量線図

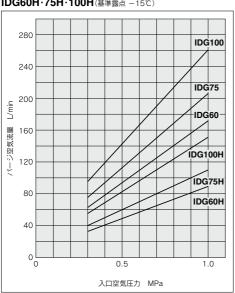
IDG1·3·5·10·20(基準露点 -20℃) IDG3H·5H·10H·20H(基準露点 -15℃)



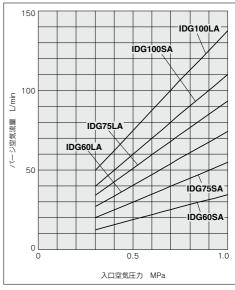
IDG30A·50A(基準露点 -20℃) IDG30HA·50HA(基準露点 -15℃) IDG30LA·50LA(基準露点 -40℃)



IDG60·75·100(基準露点 -20℃) IDG60H·75H·100H(基準露点 -15℃)



IDG60LA·75LA·100LA(基準露点 -40℃) IDG60SA·75SA·100SA(基準露点 -60℃)

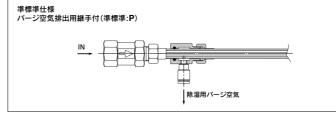


メンブレンエアドライヤ/単体タイプ **IDG A/IDG** Series

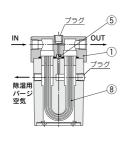
構造図

IDG1

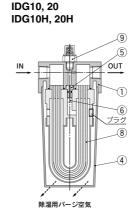


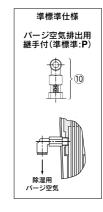


IDG3, 5 IDG3H, 5H









構成部品

用火	D1,00										
	部品名			材質			/** ***				
番号	0000	IDG1	IDG3·3H	IDG5·5H	IDG10 · 10H	IDG20 · 20H	備考				
1	ボディ	黄銅		アルミニ	ウム合金		プラチナシルバ塗装(IDG1は無電解ニッケルめっき)				
2	メスユニオン	黄銅		-	_		無電解ニッケルめっき				
3	ストレーナ	黄銅		-	_						
4	ケース	_	-	_	檢	脂					
5	オリフィス	樹脂		ステン	シレス						
6	サイレンサ	_	_	_	=	鉬					

交換部品

番号	部品名					部品番号						
田写	10000000000000000000000000000000000000	IDG1	IDG3	IDG3H	IDG5	IDG5H	IDG10	IDG10H	IDG20	IDG20H		
8	## N' - # I		IDG-EL3	IDG-EL3H	IDG-EL5	IDG-EL5H	IDG-EL10	IDG-EL10H	IDG-EL20	IDG-EL20H		
0	1000000	_	オリフィス	(1個)、0リング	(3個)、ガスケ	ット(1個)付	オリフィス(1個)、サイレンサ(1個)、Oリング(4個)付					
9		_	IDG-DP01 (準標準:Sの場合) IDG-DP01									
9	露点チェッカセット	_				Oリング	ッグ(1個)付					
10	路点ナエッカセット	_	IDG-	DP01-X001 (準標準:PSの場	(合)	IDG	-DP01-X001	(準標準:Pの場	合)		
10		_				0リング	(1個)付					

SMC

HAA HAW

> IDF IDU IDF □FS

IDFA

IDFB IDH

ID IDG

IDK

AMG

AFF AM

AMD AMH

AME AMF

ZFC SF

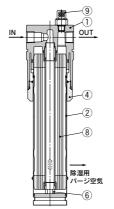
SFD LLB

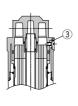
AD□ GD

■IDG□**A/IDG** Series

構造図

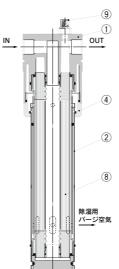
IDG30□A IDG50□A

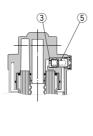


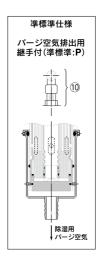




IDG60□, 75□, 100□ IDG60□A, 75□A, 100□A







構成部品

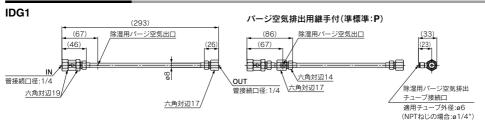
11-31-5	7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11											
	如口勺		材質									
番号	部品名	IDG30□A IDG50□	A IDG60·60H*	IDG60LA · 60SA	IDG75·75H [®]	IDG75LA·75SA	IDG100·100H*	IDG100LA·100SA	備考			
1	ボディ		アルミニウム合金/ホワイト塗装									
2	ケース		ステンレス鋼									
3	オリフィス			ステン	レス鋼							
4	ホルダ	アルミニウム合金	アルミニウム合金アルミニウム合金									
5	サイレンサ	_	樹脂+青銅	樹脂	樹脂+青銅	樹脂	樹脂+青銅	樹脂				
6	アダプタ	樹脂 —										

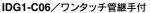
交換部品

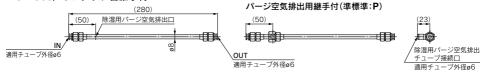
番号	部品名				部品	番号						
曲亏	000	IDG30□A	IDG50□A	IDG60 · 60H	IDG60LA · 60SA	IDG75·75H	IDG75LA·75SA	IDG100·100H	IDG100LA·100SA			
	膜モジュールセット	IDG-EL30A	IDG-EL50A	IDG-EL60	IDG-EL60LA	IDG-EL75	IDG-EL75LA	IDG-EL100	IDG-EL100LA			
0	膜モンユールセット	ノズル(1個)、アダプタ	/ズル(1個)、アダプタ(1個)、0リング(1個)付 0リング(1個)付									
9	露点チェッカセット		IDG-DP01									
10	露点ナエッカセット		IDG-DP01-X001 (準標準:Pの場合)									

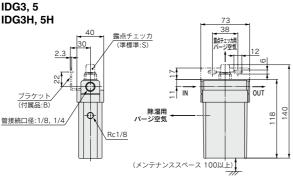
メンブレンエアドライヤ/単体タイプ **IDG** A/IDG Series

外形寸法図:単体タイプ

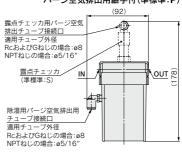




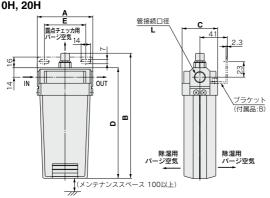






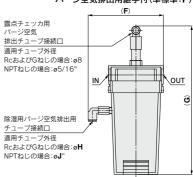






型式	管接続口径	_	В	С	_	Е		準標	準:P	
至式	L	A	-	١	ا تا	_	F	G	Н	J
IDG10, 10H	1/4 3/8	83	187	53	165	62	109	225	8	5/16
IDG20, 20H	1/4, 3/8	113	212	54	190	82	134	250	10	3/8

パージ空気排出用継手付(準標準:P)



HAA HAW AT

IDF İĎŪ IDF ∣⊟FS

IDFA IDFB

> IDH ID

IDG IDK

AMG

AFF AM

AMD AMH

AME

AMF ZFC

SF

SFD LLB

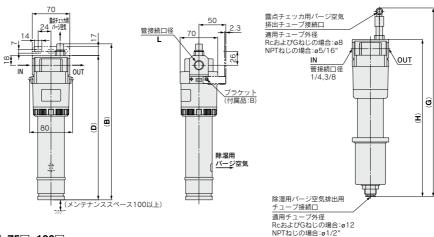
 $\mathsf{AD}\square$

■IDG□**A/IDG** Series

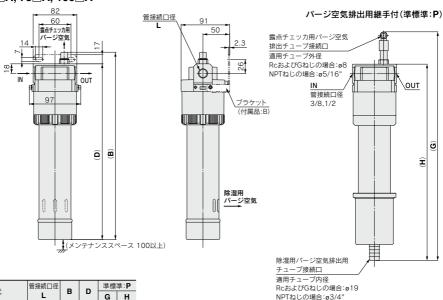
外形寸法図:**単体**タイプ

IDG30□A IDG50□A

パージ空気排出用継手付(準標準:P)



IDG60□, 75□, 100□ IDG60□A, 75□A, 100□A



型式	管接続口径	В	D	準標準:P	
至式	L	P	U	G	Н
IDG30□A	1/4, 3/8	291	269	362	302
IDG50□A	1/4, 3/0	330	308	401	341
IDG60□	3/8, 1/2	352	330	429	369
IDG75□, 100□	1/2				
IDG60□A		348	326	427	367
IDG75□A	3/8, 1/2	418	396	496	436
IDG100□A		483	461	561	501

HAA HAW

AT

IDF IDU IDF □FS

IDFA IDFB

IDH

ID

IDG IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF SFD

LLB

AD□



メンブレンエアドライヤ/ユニットタイプ

IDG A Series

Mタイプ, Vタイプ

型式表示方法



IDG 30 H A M 4-03

基準露点温度および出口空気流量

記号	基準露点	サイズ別流量 出口空気流量 L/mi				n(ANR)	
記つ	℃	30	50	60	75	100	
無記号	-20	300	500	IDG Seriesより			
Н	-15	300	500	ご選定ください。			
L	-40	75	110	170	240	300	
S	-60	_	_	50	100	150	

			1再7以	成品
記号	セパレータミスト	セパレータマイクロミスト	エアドライヤ	レギュレータ
М	•	•	•	_
٧	•	•	•	•

饭岙和口刀広♥						
記号	構成 機器	内容				
4	М	エミュニ社会				
4	V	モンエノ細ロ				

わじの種類

ねしの性料●						
記号	種類					
無記号	Rc					
N	NPT					
F	G					

●準標準什様

記号	内容	備考
無記号	なし(標準)	_
Р	パージ空気 排出用継手付	・ドレン排出方法: 無記号との組合せ不可・Vタイプとの組合せ 不可注)
R	流れ方向(右→左)	_

◆オーダーメイド仕様

P.176~187参照

※2種類以上表示する場合にはアルファベット順に表 示してください。 注) Vタイプはリリーフタイプのレギュレータ付のた

め適応できません。

♦ドレン排出方法

記号	ドレン 排出方法	備考
無記号	マニュアル バルブ	準標準Pとの 組合せ不可
С	N.C.オート ドレン	P.171に記載した オートドレンが
D	N.O.オート ドレン	取付いています
J	ドレンガイド	_

※オートドレンの選定につきましてはP.188の 製品個別注意事項/選定をご参照ください。

●管接続口径

記号	口径	サイズ					
記写		30	50	60	75	100	
02	1/4	•	•	_	_	_	
03	3/8	•	•	•	•	•	
04	1/2	_	_	•	•	•	



メンブレンエアドライヤ/ユニットタイプ **IDG Series**

型式表示方法

IDG 10 H M 4 - 02 - - -

基準露点温度および出口空気流量

記号	=7 - 基準露点		サイズ別流量 出口空気流量 L/min(ANR)						
記写	$^{\circ}$	3	5	10	20	60	75	100	
無記号	-20	25	50	100	200	600	750	1000	
Н	-15	25	50	100	200	600	750	1000	

構成機器

					11777	
記号	サイズ	セパレータ	セパレータマイクロミスト	セパレータ マイクロミスト ブリフィルタ付	エアドライヤ	レギュレータ
	3	•	•	_	•	_
	5	•	•	_	•	_
	10	•	•	_	•	_
M	20	•	•	_	•	_
	60	_	_	•	•	_
	75	_	_	•	•	_
	100	_	_	•	•	_
	3	•	•	_	•	•
	5	•	•	_	•	•
	10	•	•	_	•	•
٧	20	•	•	_	•	•
	60	_	_	•	•	•
	75	_	_	•	•	•
	100	_	_	•	•	•

機器結合方法

						াসহ	百年 百百	\Box	114	
記号	構成	構成 山窓		サイズ						
記ち	世 機器	内容	3	5	10	20	60	75	100	
4	, V	モジュラ結合	•	•	•	•	•	•		
4	М		•	•	•	•	_	_	-	
2	М	ニップル結合	_	_	_	_	•	•		

※結合内容には一部例外もありますので、結合 方法や機器内容については後述の機器構成や 外形寸法図等をご確認ください。

ねじの種類 ┛

a C V I E AR •						
記号	種類					
無記号	Rc					
N	NPT					
F	G					

●オーダーメイド仕様 P.176~187参照

●準標準仕様※

● 1年 1示:	羊 11 13 / ^								
記号	内容			+	ナイス	Ž.			備考
記写	N a	3	5	10	20	60	75	100	1用与
無記号	標準	•	•	•	•	•	•	•	_
P	パージ空気 ^{注2)} 排出用継手付	•	•	•	•	•	•	•	・ドレン排出方 法:無記号と の組合せ不可 ・Vタイプとの 組合せ不可 ^{注1}
R	流れ方向(右→左)	•	•	•	•	•	•	•	_
s	露点 チェッカ付 ^{注3)}	•	•		標	準装	備		_
O 755 973	+ + - + - 1						mer co		

※2種類以上を表示する場合にはアルファベット順に表示してください。 注1) Vタイプはリリーフタイプのレギュレータ付のため適応されません。 (配号Pは、IDG本体周囲にパージ空気を排出させたくない場合に使

用します。よって周囲に空気を排出するマニュアルバルブ付セパレータや、リリーフタイプレギュレータ付のVタイプとの組合せはできません。)
注2 サイズ3、5、10、20につきましては、ねじの種類配号N, Fの場合は適

(機器の接続にバレルニップルを使用しているため。) 注3)サイズ3、5のみご選定ください。他サイズは標準装備となります。

●ドレン排出方法※

応されません。

|「レンが円/7/本^^ (ミストセパレータ マイクロミストセパレータ ブリフィルタ付マイクロミストセパレータ)

(=	こく ト1	セハレータ、マイ・	クロミ	ストセ	ハレー	-タ、.	ハリノ・	イルタ	マイ	クロミストセハレータ)
==	라	ドレン			+	サイス	(備考
āC	でっ	排出方法	3	5	10	20	60	75	100	川方
無	記号	マニュアル バルブ	•	•	•	•	•	•	•	準標準仕様Pと の組合せ不可
	С	N.C.オート ドレン	•	•	•	•	_	_	_	P.171に記載し た品番のオート
	D	N.O.オート ドレン	_	_	•	•	•	•	•	ドレンが取付い ています。
	J	ドレンガイド	•	•	•	•	•	•	•	_

※オートドレンの選定につきましてはP.188の製品個別注意事項/選定をご参照ください。

管接続口径

SMC

	,,,,,,,	_						
記号	口径				サイス	ズ		
記写	山笹	3	5	10	20	60	75	100
01	1/8	•	•	_	_	_		-
02	1/4	•	•	•	•	_	_	-
03	3/8	_	_	•	•	•	_	_
04	1/2	_	_	_	_	•	•	•

HAA HAW

AT

IDF IDU IDF FS

IDFA

IDFB IDH

ID

IDG IDK

> AMG AFF

AMD

AMH

AME

AMF ZFC

SF

SFD LLB

AD□



標準仕様/ユニット[Mタイプ、Vタイプ](基準露点 -20℃、-15℃)

						基	準露点 -20)°C				
	型式		IDG3M4	IDG5M4	IDG10M4	IDG20M4	IDG30AM4	IDG50AM4	IDG60M2	IDG75M2	IDG100M2	
			IDG3V4	IDG5V4	IDG10V4	IDG20V4	IDG30AV4	IDG50AV4	IDG60V4	IDG100V4		
	ミストセパレー:	タ	AFM20-A(ケ	ースガード付)	AFM:	30-A	AFM	40-A				
椹	マイクロミストセ		AFD20-A(ケ	ースガード付)	AFD3	30-A	AFD.	40-A				
構成	ブリフィルタ付マイクロミス					_			AMH350C	AMH	450C	
機器	レギュレータ(Vタイ)	プのみ)注1)	AR20	-B注2)	AR25	-B注2)			AR40-B ^{注2)}			
100	スペーサ		Y200 Y200-A(V:		Y300 Y300-A(V		Y400 Y400-A(V	OT-A タイプのみ)	Y40	のみ)		
使	使用流体注3)						圧縮空気					
使用条件範囲	入口空気圧力 !	MPa		0.3~	0.85				0.3~1.0			
件節	入口空気温度	Č		-5~55(凍	(結なきこと)		-5~50(凍	結なきこと)				
苗	周囲温度 ℃			-5~55(凍	結なきこと)		-5~50(凍	結なきこと)				
基準 性能	出口空気大気圧 露点 ℃						-20					
	入口空気流量 L/min(ANR)注5)	31	62	125	250	360	586	720	1185		
基準	出口空気流量 L/min(ANR)		25	50	100	200	300	500	600	750	1000	
基準性能時	パージ空気流量 L/min(ANR)注6)	6	12	25	50	60	86	120	138	185	
の条件	入口空気圧力 !	MPa					0.7				'	
件	入口空気温度	Č					25					
	入口空気飽和温原	度℃					25					
	周囲温度 ℃						25					
露点	チェッカパージ空	≌気流量				1 L/min (ANR	NR) {入口空気圧力 0.7MPa時}					
レギ	ュレータ構造(Vタイ	イプのみ)					リリーフタイ?	Ĵ				
管接	続口径		1/8				1/4·3/8 3/8·1/2 1/2					
質量	ka –	Mタイプ	0.		1.0	1.3	1.8	1.9	2.7	3.2	3.3	
共坐	, a	Vタイプ	0.	9	1.3	1.5	2.4	2.5	3.1	3.7	3.8	

						基	準露点 - 15	5℃				
	型式		IDG3HM4	IDG5HM4						IDG75HM2		
			IDG3HV4	IDG5HV4					IDG60HV4	IDG75HV4	IDG100HV4	
	ミストセパレー	-	AFM20-A(ケ		AFM	30-A	AFM	40-A				
橅	マイクロミスト	セバレータ	AFD20-A(ケ	ースガード付)	AFD:	30-A	AFD.	40-A				
成	プリフィルタ付マイクロ	ミストセバレータ			_				AMH350C	AMH4	150C	
構成機器	レギュレータ(Vタイ	(プのみ)注1)	AR20	-B注2)	AR25	-B注2)			AR40-B ^{注2)}			
100	スペーサ		Y200 Y200-A(V		Y30 Y300-A(V	OT-A タイプのみ)	Y400 Y400-A(V		Y40	0-A(Vタイプ(かみ)	
使	使用流体						圧縮空気					
使用条件範	入口空気圧力	MPa		0.3~	0.85				0.3~1.0			
件節	入口空気温度	C.		-5~	55 ^{注3)}		-5~	50注3)		5~50		
苗	周囲温度 ℃			-5~	55 ^{注3)}		-5~	50注3)	5~50			
基準 性能	出口空気大気日 露点 ℃	E					-15					
	入口空気流量 L/min(ANR)注	5)	28	56	111	222	329	550	665	818	1100	
基準	出口空気流量 L/min(ANR)		25	50	100	200	300	500	600	750	1000	
基準性能時	パージ空気流量 L/min(ANR)注		3	6	11	22	29	50	65	68	100	
の条件	入口空気圧力	MPa			•	•	0.7	•	•			
件	入口空気温度	C					25					
	入口空気飽和温	譲 ℃					25					
	周囲温度 ℃											
露点	チェッカパージ	空気流量				1L/min(ANR)	{入口空気圧	カ 0.7MPa時	}			
レギ	ュレータ構造(Vタ	7イプのみ)				Į.	Jリーフタイ:	Ĵ				
管接	続口径		1/8 -	1/4		1/4	3/8		3/8 · 1/2	1/		
哲皇	kg	Mタイプ	0.	6	1.0	1.3	1.8	1.9	2.7	3.2	3.3	
員里	Ng .	Vタイプ	0.	9	1.3	1.5	2.4	2.5	3.1	3.7	3.8	

メンブレンエアドライヤ/ユニットタイプ **IDG** A/IDG Series

標準仕様/ユニット[Mタイプ、Vタイプ](基準露点 -40℃、-60℃)

				基	準露点 -40	C		基	準露点 -60	C			
	型式		IDG30LAM4	IDG50LAM4	IDG60LAM4	IDG75LAM4	IDG100LAM4	IDG60SAM4	IDG75SAM4	IDG100SAM4			
			IDG30LAV4	IDG50LAV4	IDG60LAV4	IDG75LAV4	IDG100LAV4	IDG60SAV4	IDG75SAV4	IDG100SAV4			
	ミストセパレー	-タ			AFM40-A				AFM40-A				
構	マイクロミスト	セバレータ			AFD40-A				AFD40-A				
構成機器	レギュレータ(Vタイ	(プのみ) ^{注1)}			AR40-B ^{注2)}				AR40-B注2)				
器	スペーサ			Y40	Y400T-A 00-A(Vタイプの)み)		Y40	Y400T-A 00-A(Vタイプの)み)			
使	使用流体注3)				圧縮空気				圧縮空気				
用条	入口空気圧力	MPa			0.3~1.0				0.3~1.0				
使用条件範	入口空気温度	C		-5	~50(凍結なき	こと)		-5-	~50(凍結なき	こと)			
苗	周囲温度 ℃			-5	~50(凍結なき	こと)		-5~50(凍結なきこと)					
基準 性能	出口空気大気圧 露点 ℃	Ē			-40 ^{注4)}		-60注4)						
	入口空気流量 L/min(ANR)注	5)	93	135	224	308	400	75	140	230			
基準	出口空気流量 L/min(ANR)		75	110	170	240	300	50	100	150			
基準性能時6	パージ空気流量 L/min(ANR)注		18	25	54	68	100	25 40 80					
の条件	入口空気圧力	MPa			0.7				0.7				
件	入口空気温度	C			25			25					
	入口空気飽和温	度℃			25			25					
	周囲温度 ℃				25		25						
	チェッカパージ!			1L/min(ANF	?){入口空気圧力		1L/min(ANR){入口空気圧力 0.7MPa時						
-	ュレータ構造(Vタ	7イプのみ)			リリーフタイフ			リリーフタイプ					
管接	続口径		1/4			3/8 · 1/2		3/8·1/2					
質量	kg	Mタイプ	1.8	1.9	2.6	2.8	2.9	2.6	2.8	2.9			
	9	Vタイプ	2.4	2.5	3.1	3.3	3.4	3.1	3.3	3.4			

注1) レギュレータの流量特性・圧力特性につきましては、P.549、550をご参照ください。

HAA HAW AT IDF İĎŪ IDF □FS IDFA IDFB IDH ID IDG IDK AMG

> AM AMD

AFF

AMH

AME

AMF ZFC

SF

SFD

LLB $\mathsf{AD}\square$

注2) オブションE(角型埋め込み式圧力計付付になります。 レギュレータの設定圧力範囲等詳細につきましては、P.547をご参照ください。

注3) 水滴が流入しないこと。

注4) P.189の配管上の注意事項(低露点空気の配管材質)をご参照ください。

注5) ANRは、20℃大気圧、相対湿度65%の状態値を表します。 注6) 露点チェッカのパージ空気流量1L/min(ANR)(入口空気圧力0.7MPa時)を含みます。

注7) 清浄度の高い空気を必要とする場合は、P.188設計上のご注意③をご参照ください。

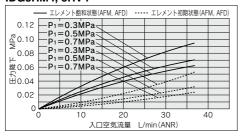


ユニットタイプ流量特性

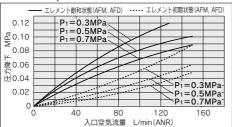
条件:入口空気温度25℃ P1:入口空気圧力

基準露点···-20℃[記号:無]、-15℃[記号:H]

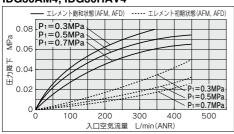
IDG3M4, 3V4 IDG3HM4, 3HV4



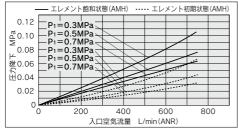
IDG10M4, 10V4 IDG10HM4, 10HV4



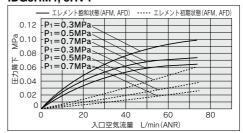
IDG30AM4. IDG30HAV4



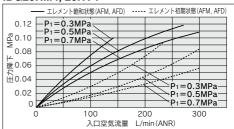
IDG60M2, 60HM2 IDG60V4, 60HV4



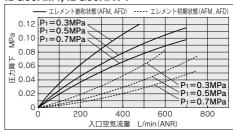
IDG5M4, 5V4 IDG5HM4, 5HV4



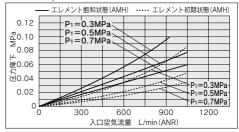
IDG20M4, 20V4 IDG20HM4, 20HV4



IDG50AM4, IDG50HAV4



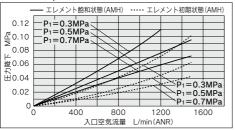
IDG75M2, 75HM2 IDG75V4, 75HV4



ユニットタイプ流量特性

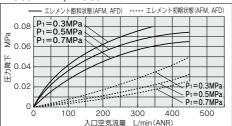
条件:入口空気温度25℃ P1:入口空気圧力

IDG100M2, 100HM2 IDG100V4, 100HV4

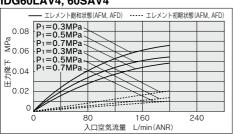


基準露点···-40℃[記号:L]、-60℃[記号:S]

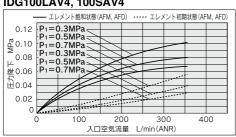
IDG30LAM4, IDG30LAV4



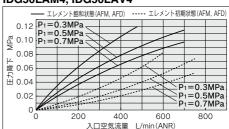
IDG60LAM4, 60SAM4 IDG60LAV4, 60SAV4



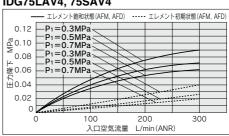
IDG100LAM4, 100SAM4 IDG100LAV4, 100SAV4



IDG50LAM4, IDG50LAV4



IDG75LAM4, 75SAM4 IDG75LAV4, 75SAV4



HAA HAW

IDF IDU IDF FS

IDFA

IDFB IDH

ID

IDG IDK

AMG AFF

AM

AMD AMH

AME

ZFC SF

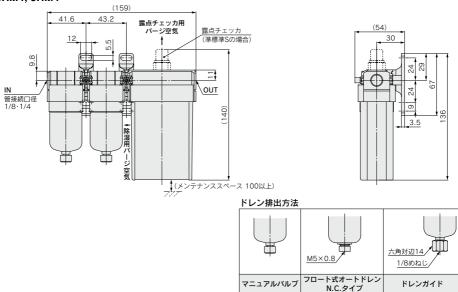
SFD LLB

AD□

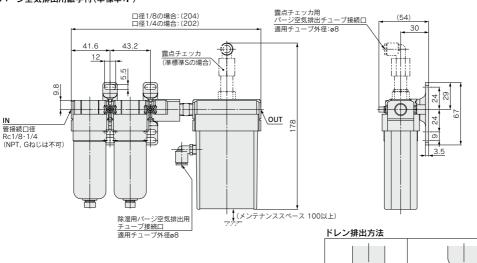


外形寸法図: **M**タイプ

IDG3M4, 5M4 IDG3HM4, 5HM4



パージ空気排出用継手付(準標準:P)



六角対辺14

Rc1/8

ドレンガイド

M5×0.8

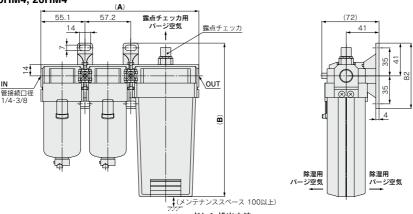
フロート式オートドレン

N.C.タイプ

メンブレンエアドライヤ/ユニットタイプ $\blacksquare IDG \square A/IDG$ Series

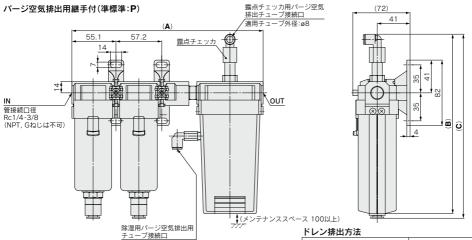
外形寸法図: Mタイプ





型式 A B IDG10M4, 10HM4 197 192 IDG20M4, 20HM4 227 217





型式	管接続口径	Α	В	С
IDG10M4, 10HM4	1/4	242	225	221
IDG TOWA, TOTTWA	3/8	243	223	231
IDG20M4, 20HM4	1/4	272	250	
IDG20W4, 20HW4	3/8	273	250	

適用チューブ外径øD

IDF IDU IDF FS

HAA

HAW

IDFA IDFB

IDH ID

IDG IDK

AMG

AMD

AMD AMH

AME AMF

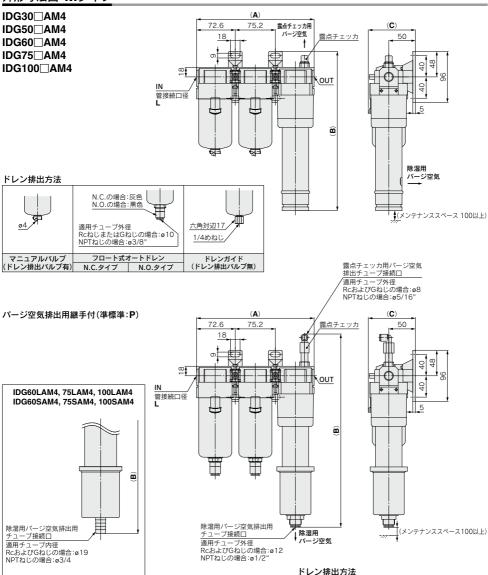
ZFC SF

SFD LLB

AD ...

■IDG□**A/IDG** Series

外形寸法図: **M**タイプ



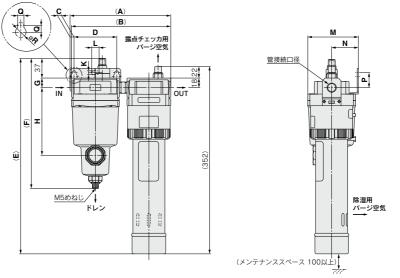
型式	管接続口径	Α	E	3	С
至式	L	^	標準	準標準:P	C
IDG30□AM4	1/4, 3/8	220	299	362	88
IDG50□AM4	1/4, 3/6	220	338	401	00
IDG60LAM4, 60SAM4			356	427	
IDG75LAM4, 75SAM4	3/8, 1/2	232	426	496	91
IDG100LAM4, 100SAM4			491	561	



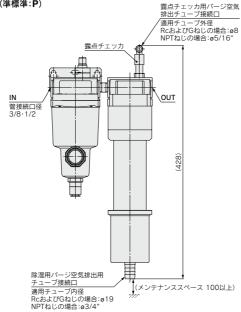
メンブレンエアドライヤ/ユニットタイプ **IDG A/IDG** Series

外形寸法図: Mタイプ





パージ空気排出用継手付(準標準:P)



ドレン排出方法
NO SHEET AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR
N.O.:黒色 適用チューブ外径:ø10 (NPTねじの場合: ø3/8")
フロート式オートドレン付

_	70 11071
	六角対辺24 ねしサイズ:1/4 (バルブ機構なし)
	ドレンガイド付

※セパレータの全長

型式	管接続□径	Α	В	С	D	Е	F	G	н	к	L	М	N	Р	Q	R	フロート式オートドレン付	ドレンガイド付
IDG60□M2	3/8, 1/2	189	186	7.5	80	367	244	18	127	7	14	95	50	28	7	12	255	241
IDG75 M2	1/2			10.5					146	9	18	108			9	15	276	262

HAA HAW

AT

İĎŪ

IDF □FS

IDFA

IDFB

IDH ID

IDG IDK AMG

AFF

AM

AMD

AMH AME

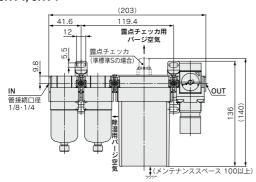
AMF

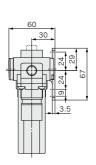
SF SFD LLB AD

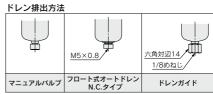
■IDG□**A/IDG** Series

外形寸法図:**V**タイプ

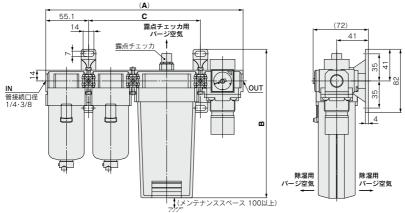
IDG3V4, 5V4 IDG3HV4, 5HV4







IDG10V4, 20V4 IDG10HV4, 20HV4



型式	Α	В	С
IDG10V4, 10HV4	255	192	144.4
IDG20V4, 20HV4	285	217	174.4



メンブレンエアドライヤ/ユニットタイプ $\blacksquare IDG \square A/IDG$ Series

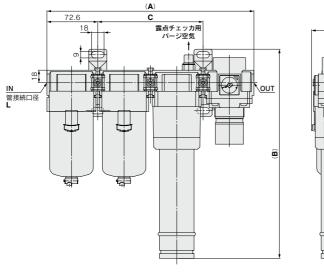
外形寸法図: Vタイプ

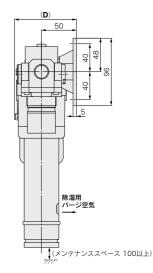
IDG30□AV4 IDG50□AV4

IDG50□AV4

IDG75□AV4

IDG100□AV4





型式	管接続口径 L	Α	В	С	D
IDG30□AV4	1/4, 3/8	206	299	150.4	88
IDG50□AV4	1/4, 3/0	290	338	150.4	00
IDG60LAV4, 60SAV4			356		
IDG75LAV4, 75SAV4	3/8, 1/2	308	426	162.4	91
IDG100LAV4, 100SAV4			491		

ドレン排出方法			
04	N.C.の場合 N.O.の場合 適用チューブ外行 RcねじまたはGれ NPTねじの場合:	:黒色 経 2じの場合:ø10	六角対辺17 1/4めねじ
マニュアルバルブ	フロート式ス	オートドレン	ドレンガイド
(ドレン排出バルブ有)	N.C.タイプ	N.O.タイプ	(ドレン排出バルブ無)

HAA HAW

AT IDF IDU

IDF □FS

IDFB IDH

ID

IDG IDK

AMG AFF

AMD

AMH

AME AMF

ZFC SF

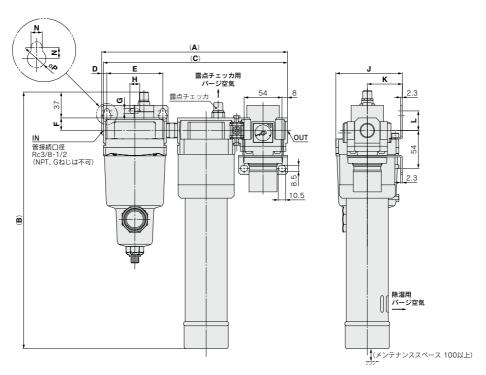
SFD LLB

AD□



<u>外形寸法図:**V**</u>タイプ

IDG60V4, 75V4, 100V4 IDG60HV4, 75HV4, 100HV4



ドレン排出方法



型式	管接続口径	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	L	N	Р
IDG60V4, 60HV4	3/8 1/2	264 266		261 263	7.5	80	18	7	14	95	50	28	7	12
IDG75V4, 75HV4 IDG100V4, 100HV4	1/2	281	369	279	10.5	90	20	9	18	108	55	31	9	15

部品番号/ケースアセンブリ、圧力計

名称		IDG3M4	IDG3HM4	IDG5M4	IDG5HM4	IDG10M4	IDG10HM4	IDG20M4	IDG20HM4	IDG30AM4	IDG30HAM4	IDG50AM4	IDG50HAM4
		IDG3V4	IDG3HV4	IDG5V4	IDG5HV4	IDG10V4	IDG10HV4	IDG20V4	IDG20HV4	IDG30AV4	IDG30HAV4	IDG50AV4	IDG50HAV4
フロート式	N.C.		AD27-C-A			AD37-A			AD47-A				
オートドレン	N.O.	_			AD38-A				AD48-A				
圧力計(Vタイ	プのみ)	のみ)					GC3-	10AS					

夕 th	IDG60M2	IDG60HM2	IDG75M2	IDG75HM2	IDG100M2	IDG100HM2		
名称	IDG60V4	IDG60HV4	IDG75V4	IDG75HV4	IDG100V4	IDG100HV4		
ケースアセンブリ(N.O.)	AM-CA3	350C-D		AM-CA	450C-D			
圧力計(Vタイプのみ)		GC3-10AS						

名称		IDG30LAM4	IDG50LAM4	IDG60LAM4	IDG60SAM4	IDG75LAM4	IDG75SAM4	IDG100LAM4	IDG100SAM4	li	
白柳		IDG30LAV4	IDG50LAV4	IDG60LAV4	IDG60SAV4	IDG75LAV4	IDG75SAV4	IDG100LAV4	IDG100SAV4		
	N.C.		AD47-A								
オートドレン	N.O.		AD48-A								
圧力計(Vタイプ	プのみ)		GC3-10AS								
										. 1	

交換部品(ミストセパレータ、マイクロミストセパレータ、プリフィルタ付マイクロミストセパレータのエレメント)

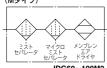
名称	AFM20-A	AFD20-A	AFM30-A	AFD30-A	AFM40-A	AFD40-A	AMH350C	AMH450C
エレメントアセンブリ	AFM20P-060AS	AFD20P-060AS	AFM30P-060AS	AFD30P-060AS	AFM40P-060AS	AFD40P-060AS	AMH-EL350	AMH-EL450



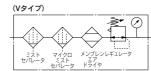


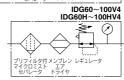


JIS記号 (Mタイプ)









HAA HAW

> AT IDF IDU

IDF □FS

IDFB

IDH

ID

IDG IDK

AMG

AFF

AM

AMD AMH

AME

AMF

ZFC SF

SFD

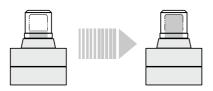
LLB AD□

GD

171

■IDG□**A/IDG** Series

目詰まり表示方法



差圧が0.05MPa以下の時 差圧が0.1MPa以上の時 (インジケータの先端は少し見えています。) (インジケータは一番上まできます。)

エレメントの交換は目詰まりチェッカの 赤いインジケータが一番上に達した時に 交換してください。 表示窓の一番上が差圧約0.1MPaです。 また目詰まりチェッカの赤いインジケー タが一番上にならなくても使用後2年毎

にエレメントの交換をお願いします。

目詰まりチェッカは、ブリフィルタ付マイクロミストセパレータに取付けての出荷となりますので後からの取付および単体での使用はできません。

スペーサ適合表

1DC# 13	スペーサ								
IDGサイズ	Y200(T)-A	Y300(T)-A	Y400(T)-A						
IDG3□	•	_							
IDG5□	•	_	_						
IDG10□	_	•							
IDG20□	_	•	_						
IDG30□	_	_	•						
IDG50□	_	_	•						
IDG60□	_	_	•						
IDG75□	_	_	•						
IDG100□	_	_	•						

HAA HAW

AT

IDF IDU IDF □FS

IDFA IDFB

IDH

ID

IDG IDK

AMG

AFF

AM

AMD AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD LLB

AD□

■IDG□A/IDG Series 機種選定方法

手順1 使用条件の確認

出口空気流量 [L/min(ANR)]

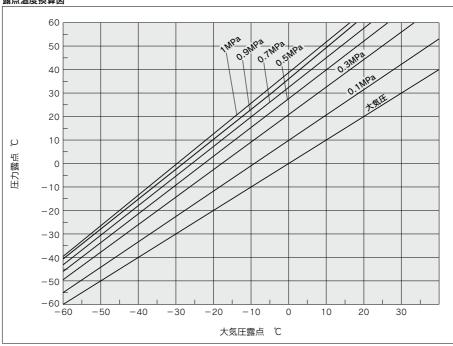
出口空気大気圧露点 [℃]

(加圧露点からの換算が必要な場合は下図の露点温度換算図を参照) 入口空気圧力 [MPa] 入口空気温度 [で] 許容圧力降下 **ΔP**[MPa]

圧縮空気供給能力 Q[L/min(ANR)]

[例] 出口空気流量 150[L/min(ANR)]

露点温度換算図



機種選定方法 IDG A/IDG Series

手順2 入口空気温度の影響による出口空気流量の補正 (入口空気温度が25℃の場合は手順4へ)

入口空気温度が性能線図の温度(25℃)と異なる場合は、下表より出口空気流量補正係数を求め、出口空気流量を補正する

例 下表(入口空気温度-出口空気温度補正係数表)より 入口空気温度 35℃ 出口空気温量補正係数表)より 出口空気温量補正係数は、IDGコネシリーズ 0.86 IDGシリーズ 0.40

横正出口室気流量は 出口空気流量 150L/min(ANR) | [IDG]Aシリーズ] 150÷0.86=175L/min(ANR) | [IDGシリーズ] 150÷0.4=375L/min(ANR)

入口空気飽和温度-出口空気流量補正係数

入口空気温度 (℃)	IDG□Aシリーズ	IDGシリーズ
10	1.35	3.00
15	1.22	2.17
20	1.10	1.52
25	1.00	1.00
30	0.92	0.65
35	0.86	0.40
40	0.80	0.25
45	0.75	0.19
50	0.70	0.14

注)膜モジュールの特性が異なるため、IDG□AシリーズとIDG シリーズとで補正係数が異なります。

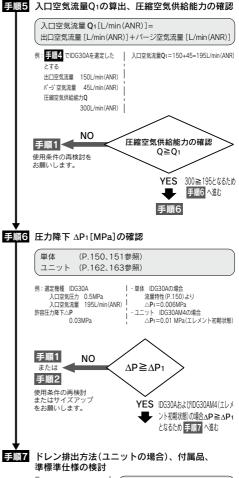
手順3 補正出口流量による機種選定

手順2 で算出した補正出口空気流量をもとに性能線図 (P.148、149参照)より機種を選定する

___ 手順4 パージ空気流量の確認

, パージ空気流量線図(P.152参照)より読み取る

例 入口空気圧力 0.5MPa 選定機種 IDG30A IDG30A の場合 45L/min(ANR) IDG50HA IDG50HAの場合 38L/min(ANR) IDG60 の場合 94L/min(ANR)



単体 (P.144、145参照) IDG30Aの場合 付属品:ブラケット付 ユニット (P.158、159参照) 準標準仕様:なし IDG30AM4の場合 P.188の製品個別注意事項①の**選定** ドレン排出方法: N.O.オー をご参照ください。 トドレン 準標準仕様:なし 型式の決定 <単体の場合> IDG30A-03B <ユニットの場合> IDG30AM4-03D

HAA

HAW

AT

IDF

İĎŪ

IDF

∣⊟FS

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

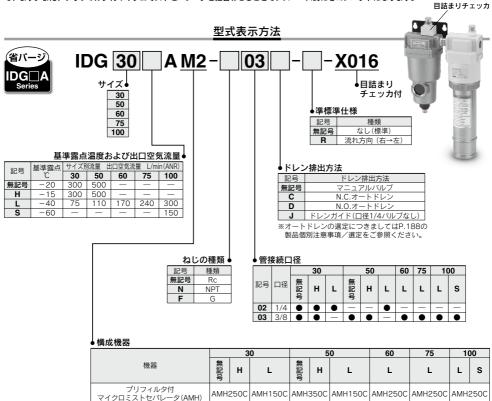
AD 🗆



1 目詰まりチェッカ付

表示記号 -X016

エレメントの目詰まり寿命を目視で管理するための目詰まりチェッカがプリフィルタ付マイクロミストセパレータ(AMHシリーズ)に取付けられています。また、プリフィルタ付マイクロミストセパレータと組合わせることで、スペース的にもコンパクトになります。



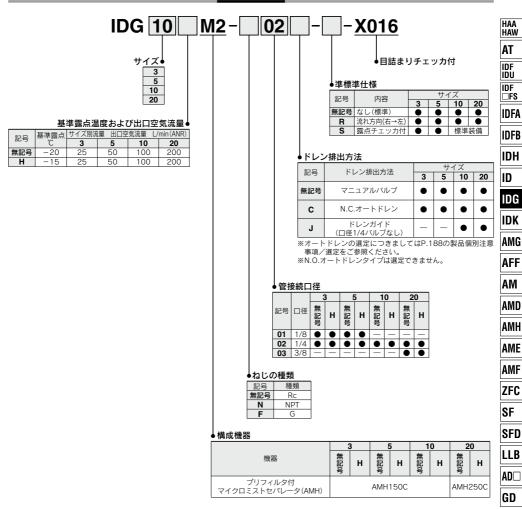
交換部品(プリフィルタ付マイクロミストセパレータのエレメント)

目詰まりチェッカの表示方法につきましてはP.172をご参照ください。

エレメントアセンブリ AMH-	EL150 AMH-	-EL250 AMH-E	L350



型式表示方法



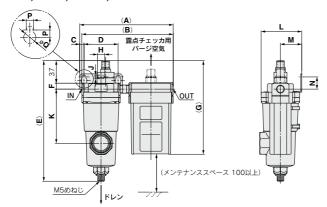
交換部品(プリフィルタ付マイクロミストセパレータのエレメント)

名称	AMH150C	AMH250C
エレメントアセンブリ	AMH-EL150	AMH-EL250

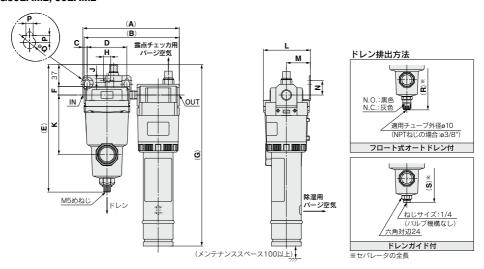


外形寸法図

IDG3M2, 5M2, 10M2, 20M2 IDG3HM2, 5HM2, 10HM2, 20HM2



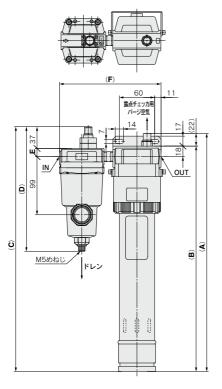
IDG30AM2, 50AM2 IDG30HAM2, 50HAM2 IDG30LAM2, 50LAM2

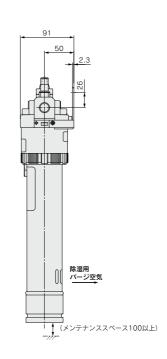


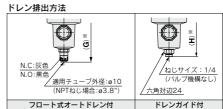
型式	管接続 口径	A	В	С	D	E	F	G	н	J	к	L	М	N	Р	Q	フロート式 オートドレン付 R	ドレン ガイド付 S
IDG3M2, 3HM2,	1/8	155.5	152					154										
5M2, 5HM2	1/4	153.5	150		56	198	10	154			89	66.5	35	20			209	
IDG10M2, 10HM2	1/4	163.5	160					198										195
IDG20M2, 20HM2	1/4		203	7				227	12	6					6	10		
IDGZOWZ, ZOTIWZ	3/8	206	204		66	212	14	221			99	78	40	24			223	209
IDG30AM2, 30HAM2	1/4, 3/8	160	158					302										
IDG30LAM2	1/4	150.5	147		56	198	10	298			89	69	35	20			209	195
IDG50AM2, 50HAM2	3/8	175	172	7.5	80	244	18	345	14	7	127	95	50	28	7	12	255	241
IDG50LAM2	1/4	150.5	147	7	56	198	10	337	12	6	89	69	35	20	6	10	209	195

外形寸法図

IDG60LAM2 IDG75LAM2 IDG100LAM2, IDG100SAM2







※セパレー	タの全

型式	管接続□径	_	ь	_	_ n	_	_	フロート式オートドレン付	ドレンガイド付
至式	自技が口生	_ ^		١٠	"	_	г	G	Н
IDG60LAM2		348	326	359					
IDG75LAM2	3/8	418	396	429	212	14	170	223	209
IDG100LAM2, IDG100SAM2		483	461	494					

HAA HAW

IDF IDU IDF □FS

IDFA IDFB

IDH

ID IDG

IDK

AMG AFF

AM

AMD AMH

AME

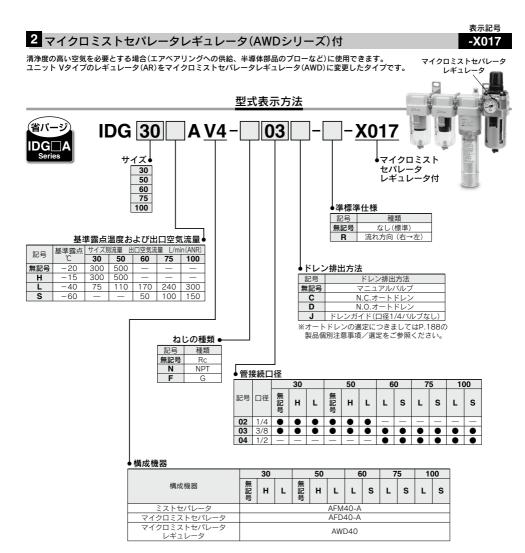
AMF

ZFC SF

SFD

LLB AD

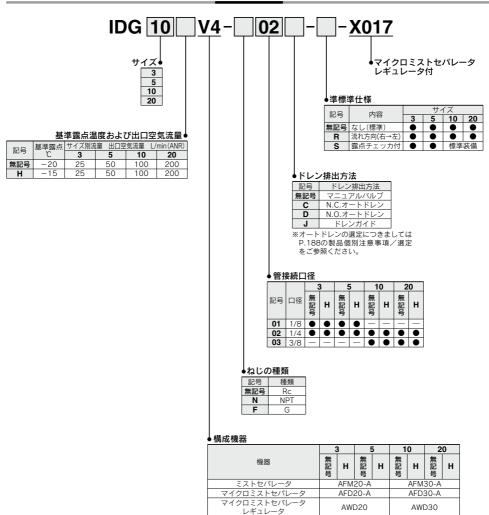




交換部品(ミストセパレータ、マイクロミストセパレータ、マイクロミストセパレータレギュレータのエレメント)

名称	AFM40-A	AFD40-A	AWD40
エレメントアセンブリ	AFM40P-060AS	AFD40P-060AS	AFD40P-060AS

型式表示方法



交換部品(ミストセパレータ、マイクロミストセパレータ、マイクロミストセパレータレギュレータのエレメント)

47 1hr	A F1400 A	A FRACO A	A EDOO A	AFDOO A	AMERICA	AMPOO
名称	AFM20-A	AFM30-A	AFD20-A	AFD30-A	AWD20	AWD30
エレメントアセンブリ	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS

HAA HAW

IDF

İĎŪ

IDF

∣⊟FS

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME AMF

ZFC

SF SFD

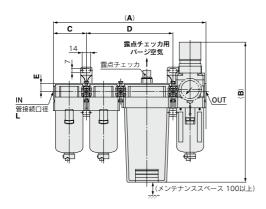
LLB

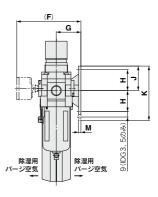
 $\mathsf{AD}\square$



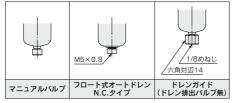
外形寸法図

IDG3V4, 5V4, 10V4, 20V4 IDG3HV4, 5HV4, 10HV4, 20HV4





ドレン排出方法(IDG3□V4, 5□V4の場合)



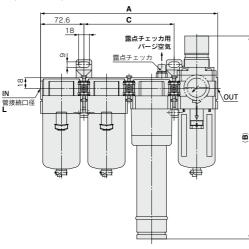
ドレン排出方法(IDG10□V4, 20□V4の場合)

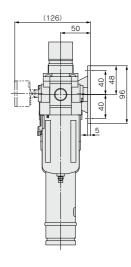


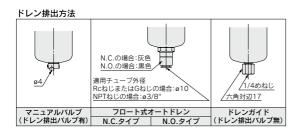
型式	管接続口径 L	А	В	С	D	E	F	G	н	J	к	М
IDG3V4, 3HV4, 5V4, 5HV4	1/8, 1/4	203	180	41.6	119.4	9.8	93	30	24	29	67	3.5
IDG10V4, 10HV4	1/4, 3/8	255	237	55 1	144.4	1.4	107	41	25	41	82	1
IDG20V4 20HV4	1/4, 3/0	285	262	55.1	174 4	14	107	41	33	41	02	4

外形寸法図

IDG30AV4, 50AV4 IDG30HAV4, 50HAV4 IDG30LAV4, 50LAV4, 60LAV4, 75LAV4, 100LAV4 IDG60SAV4, 75SAV4, 100SAV4







型式	管接続口径 L	A	В	С	
IDG30□AV4	1/4, 3/8	206	343	150.4	
IDG50□AV4	1/4, 3/0	290	382	150.4	
IDG60LAV4, 60SAV4			400		
IDG75LAV4, 75SAV4	3/8, 1/2	308	470	162.4	
IDG100LAV4, 100SAV4			535		

HAA HAW

AT IDF IDU

IDF □FS IDFA

> IDFB IDH

IDG

IDK AMG

AFF

AMD

AMH

AME

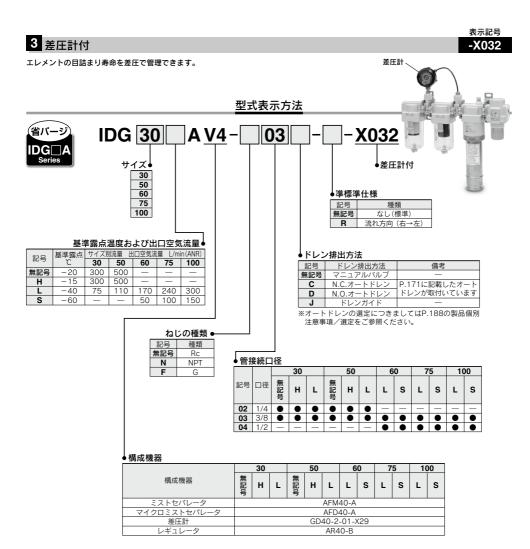
AMF

ZFC SF

SFD LLB

AD□

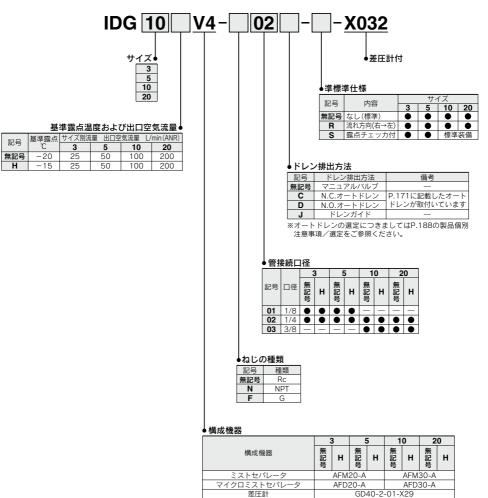




交換部品(ミストセパレータ、マイクロミストセパレータのエレメント)

名称	AFM40-A	AFD40-A
エレメントアセンブリ	AFM40P-060AS	AFD40-060AS

型式表示方法



交換部品(ミストセパレータ、マイクロミストセパレータのエレメント)

名称	AFM20-A	AFM30-A	AFD20-A	AFD30-A
エレメントアセンブリ	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS

レギュレータ

HAW AT IDF

İĎŪ IDF

HAA

□FS IDFA

> IDFB IDH

ID IDG

IDK

AMG

AFF AM

AMD

AMH

AME AMF

ZFC

SF SFD

LLB

 $\mathsf{AD}\square$

GD

GD40-2-01-X29

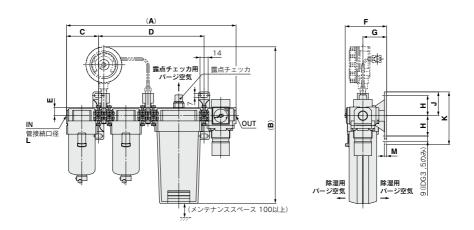
AR25-B

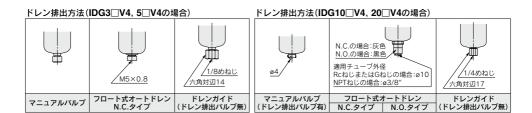
AR20-B



外形寸法図

IDG3V4, 5V4, 10V4, 20V4 IDG3HV4, 5HV4, 10HV4, 20HV4

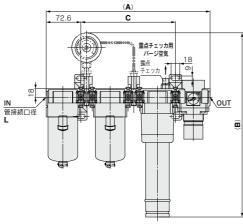


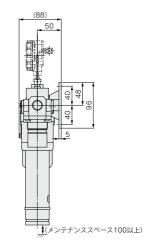


型式	管接続口径 L	Α	В	С	D	E	F	G	н	J	к	М
IDG3V4, 3HV4, 5V4, 5HV4	1/8, 1/4	238	219	41.6	155	9.8	60	30	24	29	67	3.5
IDG10V4, 10HV4	1/4 2/9	292	270	55.1	182	1./	72	41	25	41	92	
IDG20V4, 20HV4	1/4, 3/8	322	295		212	14	12	41	35	41	02	4

外形寸法図

IDG30AV4, 50AV4 IDG30HAV4, 50HAV4 IDG30LAV4, 50LAV4, 60LAV4, 75LAV4, 100LAV4 IDG60SAV4, 75SAV4, 100SAV4





ドレン排出方法 N.C.の場合:灰色 N.O.の場合:黒色 適用チューブ外径 RcねじまたはGねしの場合:ø10 NPTねじの場合:ø3/8" マニュアルバルブ (ドレン排出パルブ有) N.C.タイプ N.O.タイプ (ドレン排出パルブ無)

型式	管接続口径 L	A	В	С
IDG30□AV4 IDG50□AV4	1/4 3/8	343	387 423	198
IDG60LAV4, 60SAV4 IDG75LAV4, 75SAV4 IDG100LAV4, 100SAV4	3/8 1/2	355	441 511 576	210

HAA HAW

IDF IDU

IDFA IDFB

> IDH ID

IDG

IDK AMG

AFF AM

AMD AMH

AME AMF

ZFC

SF SFD

LLB

AD□ GD

IDG□A/IDG Series/製品個別注意事項①



ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては後付50、圧縮空気清浄化機器/共通注意事項につきましては P.6~8をご確認ください。

設計上のご注意

▲ 警告

①機種および使用条件によっては出口空気の酸素含有率 が低下することがあります。

基準露点−40℃(記号L)タイプ、基準露点−60℃(記号S)タイプおよび、IDG30A、50A、30HA、50HAは、呼吸用空気の除湿には、使用しないでください。また、出口空気(乾燥空気)のみを密室では使用しないでください。

② 断続的な圧力が本製品にかからないようにしてください。 (例:一次側に電磁弁を設置し、頻繁に作動させる等。) 断続的 な圧力がかかると製品が破損します。

∧ 注意

①レギュレータはメンブレンエアドライヤの出口側に取付けてください。

入口側に取付けると除湿能力が低下します。

②パージ空気排出口の位置を考慮したレイアウトにしてください。

パージ空気は湿った空気です。パージ空気により周囲の機器 の腐食、作動不良などのトラブルが生じないようレイアウト してください。

③清浄度の高い空気を必要とする場合

(エアベアリングへの供給、半導体部品のブローなど) メンブレンエアドライヤ(ユニット)の出口側、最終端末)にマイクロミストセパレータまたはスーパーミストセパレータを 取付けてください。

また、ユニット(Vタイプ)に使用しているレギュレータは内部にグリースを使用しています。清浄度の高い空気を必要とする場合は、出口側に上記のセパレータを取付けるかまたは、レギュレータでなくマイクロミストセパレータレギュレータ(AWDシリーズ)を取付けたオーダーメイド仕様(P.180、181参照)をご使用ください。

(4)基準露点までの到達時間

メンブレンエアドライヤに空気を流し始めてから基準露点に 到達するまでには、ある程度時間がかかります。以下の時間 を目安に、基準露点に到達してから出口側の機器を使用して ください。

> 基準露点 -20℃、-15℃:約10分 基準露点 -40℃ :約30分* 基準露点 -60℃ :約60分*

※到達時間を早くしたい場合は、以下のように行ってください。

- メンブレンエアドライヤの出口側にバルブを設けてください。
 バルブを閉じたまま空気を供給してください。メンブレンエアドライヤにはパージ空気のみ流れます。
- 3) 15分以上してからバルブを開き、出口側の機器に空気を流してください。
- ⑤入口空気温度が変わった場合の除湿性能について

性能線図は、入口空気温度が25℃の場合を示していますが、 それ以外の場合は機種選定方法(P.174)を参照し、算出して ください。

⑥曲げ伸ばしを繰返す用途には使用しないでください (IDG1)。製品破損の原因となります。

選定

∧ 注意

(1)パージ空気流量を考慮してください。

パージ空気流量を線図より読みとり「必要出口空気流量+パージ空気流量」を算出してください。 算出した空気流量以上の空気供給能力がないと必要な出口空気流量が得られません。

②すでにミストセパレータ、マイクロミストセパレータ が取付いている圧縮空気ラインにおける選定

使用空気流量、空気圧力を確認し、機種選定方法(P.174)に したがってメンブレンエアドライヤを選定してください。す でに取付いている機器の口径を基準にメンブレンエアドライ ヤを選定しますと、小さい機種を選定し除湿能力が足りなく なる場合があります。

③パージ空気排出用継手付(準標準:P)の場合

バージ空気排出用チューブが長くなるにしたがい除湿能力が低下します。規定サイズのチューブを使用し、5m以内の長さにしてください。バージ空気排出用チューブの長さに対する出口空気大気圧露点はP.151の「バージ空気排出用チューブの長さに対する出口空気大気圧露点」の表を参照してください。

(4) ユニットタイプのオートドレンの選定について

使用コンプレッサが2.2kW{300L/min(ANR)}以下の場合にはN.C.オートドレン(記号:C)を使用してください。2.2kW以下の場合にN.O.オートドレン(記号:D)を使用しますと、ミストセパレータ内の圧力が上昇せず吹き放しの状態になる場合があります。ただし、差圧式オートドレンは2.2kW以下でも使用可能です。

取付け

∧ 注意

(1)パージ空気排出口はふさがないでください。

破損の可能性があります。また、パージ空気の背圧が高くなったり、パージ空気が流れなくなると除湿能力が低下したり 除湿できなくなります。

②メンブレンエアドライヤの入口側に必ず、ミストセパレータとマイクロミストセパレータまたはプリフィルタ付マイクロミストセパレータを取付けてください。

入口空気に油分が含まれていると性能低下の原因になります。 (ユニットタイプにはミストセパレータとマイクロミストセパレータまたはプリフィルタ付マイクロミストセパレータがあらかじめ接続されています。)

③入口空気に水滴がないようにしてください。

メンブレンエアドライヤに水滴が流入しないようにしてください。水滴が流入すると性能低下し、故障の原因になります。

④供給空気にゴミ(固形異物)が多い場合について

ゴミ(固形異物)が多い場合は上記②に加え、ミストセパレータの入口側にエアフィルタまたはメインラインフィルタを取付けてください。

⑤取扱いは十分注意してください。

落下させると破損する恐れがあります。

⑥固定具を使用する際は、製品金属部にて固定してください。

樹脂部に固定具を使用すると製品破損の原因となります。

IDG□A/IDG Series/製品個別注意事項②



ご使用の前に必ずお読みください。 安全上のご注意につきましては後付50、圧縮空気清浄化機器/共通注意事項につきましては P.6~8をご確認ください。

配管

▲ 警告

①ケースとボディのロック確認

ユニットでご使用の場合、モジュラ接続のミストセパレータ やマイクロミストセパレータはご使用前に必ず空気圧をゼロ にして、その上、ボディとケースが"カチッ"とロックされて いることを確認してから圧縮空気を流してください。

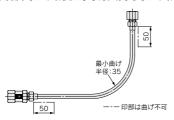
②ホルダの締込み確認

(IDG30A~IDG100,IDG30HA~IDG100H, IDG30LA~IDG100LA, IDG60SA~IDG100SAの場合)

メンブレンエアドライヤのホルダを締込み方向に回し、完全 に締込んであることおよびケースがはずれないことを確認し てから、圧縮空気を流してください。

③最小曲げ半径(IDG1の場合)

最小曲げ半径35mm以上で使用し、ナットより50mmまでの部分は曲げないでください。また、ねじらないでください。



(4)パージ空気排出用継手付(準標準:P)の場合

除湿用パージ空気と露点チェッカ用パージ空気の配管は合流 させても問題ありませんが、圧縮空気のラインやドレン配管、 他の機器の排気空気とは合流させないでください。破損の原 因となります。

▲ 注意

①工具の使用方法

上部のボディ部分(アルミダイカスト部)をスパナまたはモンキーレンチでおさえて行ってください。ケースの部分を持って回すことは行わないでください。

②セパレータ類のドレン配管

ミストセパレータやマイクロミストセパレータにドレン配管 を行う場合は規定のサイズのチューブを使用し、5m以内の長 さにしてください。

また、チューブが立上がったり、折れたりしないようにして ください。

③ 低露点空気の配管材質

低露点(-40℃以下)の空気を必要とする場合メンブレンエアドライヤ出口側の配管にはナイロンチューブや、樹脂製継手(フッ素樹脂製は除く)は使用しないでください。ナイロンチューブの特性上、周囲空気の影響をうけ、チューブの末端で所定の低露点が得られない場合があります。低露点空気の場合、ステンレスまたはフッ素樹脂製のチューブ、継手で配管してください。

配管

∧ 注意

④パージ空気排出用継手付(準標準:P)の場合

(IDG60~IDG100,IDG60H~IDG100H,

IDG60LA~IDG100LA, IDG60SA~IDG100SAの場合)

除湿用パージ空気排出部の配管は、ホースニップル部に規定 サイズのチューブを取付けた後、チューブパンドで固定して ください。

⑤配管前にフラッシングを行ってください。

切粉、切削油、ゴミ等を確実に除去してください。製品内部 に入ると、思わぬ作動不良を起こしたり、製品破損の原因と なります。

空気源

⚠ 注意

①圧縮空気供給能力

「必要出口空気流量(乾燥空気流量)+バージ空気流量」以上の 供給能力がある空気源が必要です。パージ空気流量はバージ 空気流量線図(P.152)でご確認ください。

②本製品に悪影響を与える化学物質等

下表に示す化学物質等が圧縮空気中に含まれると性能低下や エレメント破損の原因になります。これらを含む環境では使 用しないでください。

種類	含まれてはいけない物質
溶剤	アセトン、ベンゼン、フェノール、トルエン、トリクレン、キシレン、クレゾール、シンナー、アニリン、クロロホルム、クロロベンゼン、トリクロロエタン、エチルベンゼン、エチルアルコール、メチルアルコール、イソプロピルアルコール、ジオキシン、テトラヒドロフラン、塩化メチレン、シクロヘキサン、四塩化炭素、メチルケトン、エチルケトン、ヘキサフルオロイソプロバノール等
酸類	硫酸、硝酸、塩酸、酢酸、乳酸、クロム酸等
ガス類	塩化ガス、亜硫酸ガス、塩化水素、臭素、オゾン、 アンモニア等
油類	リン酸エステル系作動油、燃料油、水溶性切削油(アルカリ性)、 ケロシン等
強塩基類	水酸化リチウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、 水酸化カルシウム等
その他	嫌気性接着剤、嫌気性シール剤等

HAA HAW

AT

IDU IDF □FS

IDFA IDFB

IDH

ID

IDG

IDK AMG

AFF

AMD

AMH

AME

ZFC

SF SFD

LLB

AD□ GD

IDG□A/IDG Series/製品個別注意事項③



ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては後付50、圧縮空気清浄化機器/共通注意事項につきましては P.6~8をご確認ください。

使用環境

A 注意

①使用条件より高い温度(流体温度、周囲温度)では使用 しないでください。

膜モジュールには樹脂を使用しています。高温で使用します と膜モジュールの破壊の原因になります。特にレシプロ式エ アコンプレッサの直後に取付ける場合は、流体温度が使用条 件範囲を越えないことを確認して使用してください。

- ②入口空気温度は周囲温度より低くしてください。 メンブレンエアドライヤ本体が周囲空気により冷却されると 内部に水滴がたまり除湿能力が低下することがあります。
- ③以下の環境では使用しないでください。故障の原因と なります。
 - 1. 腐食性ガス、有機溶剤、化学薬品の雰囲気およびこれらが 付着する可能性のある場所
 - 2. 海水の飛沫、水、水蒸気のかかる場所
 - 3. 衝撃、振動のある場所

保守点検

⚠ 注意

- ①加圧状態で部品や配管を外さず、事前に機器の圧力が "ゼロ"である事を確認ください。圧力が残った状態で 作業を行うと、けがや破損の恐れがあります。
- ② 膜モジュール交換時の注意 モジュラ接続している場合、必ずメンブレンエアドライヤ本 体を取り外して、交換作業を行ってください。
- ③露点チェッカについて

露点チェッカによりメンブレンエアドライヤの出口空気の状態を知ることができます。

露点チェッカの色が変わるまでに時間がかかります。 また、露点チェッカには吸着剤を使用しています。圧縮空気 中に含まれている気化した油分やその他のガス成分を吸着し、 青(緑)系統もしくはピンク(黄)系統の以外の色に変色する場 合があります。