

FIT AIR SYSTEM

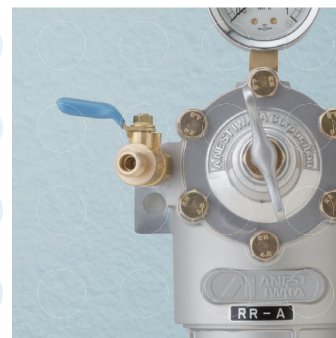
コンプレッサ周辺機器カタログ

ANEST IWATA



GLOBAL ONE

コンプレッサを活かすのは、システムです。



The Air of Trust

最適な圧縮空気は、最適なシステムから生まれます。

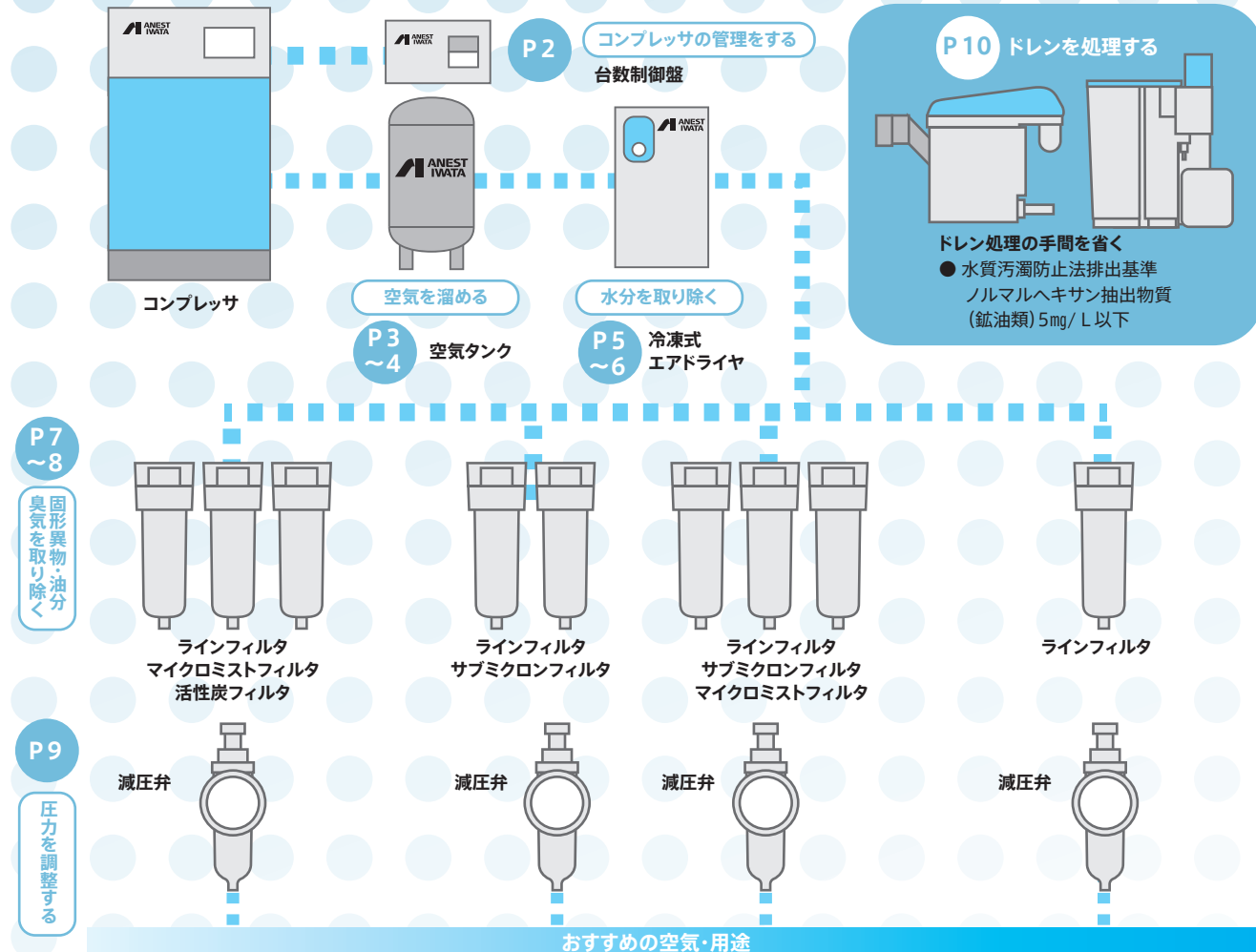
圧縮空気のニーズはさまざまです。

コンプレッサからの圧縮空気を利用する装置や機械、機器によって求められる品質は変わります。

そこで、圧縮空気中に存在する[水分][油分][固形異物]の不純物を除去して清浄するシステム選びがとても重要です。

アネスト岩田は、コンプレッサをしっかり活かす周辺機器を豊富にラインアップしています。

自由自在に組み合わせ、それぞれのニーズにピッタリの圧縮空気へ。あなたのほしい空気の品質は、どのシステムですか。



無臭エア

- 食品工業
- 医薬品工業
- 攪拌・輸送・乾燥・包装醸造用エア

清浄乾燥/クリーンエア

- 可動素子・純流体素子用
- 高級塗装 ● 精密工業
- 計装用 ● 計測用
- シーケンス制御
- 一般塗装

一般乾燥 クリーンエア 一般乾燥

- 空気動工具
- 空気ドリル・空気ドライバ
- 空気グラインダ
- 省力装置・機器用
- 空気用治具・工具
- 空気チャック・空気バイス
- 精密部品清掃用エア

ISO 8573-1:2010(JIS B 8392-1:2012)による圧縮空気の清浄等級

等級	固体粒子			質量濃度 mg/m ³	湿度と水分		オイル オイル総濃度 mg/m ³
	1m ³ 当たりの最大粒子数				圧力露点 ℃	水分濃度 Cw g/m ³	
	粒径 d μ m						
	0.10<d \leq 0.5	0.5<d \leq 1.0	1.0<d \leq 5.0				
等級1より厳しい条件で、使用者と納入業者によって決定する							
0	\leq 20,000	$1\leq$ 400	\leq 10		\leq -70		\leq 0.01
1	\leq 400,000	\leq 6,000	\leq 100		\leq -40		\leq 0.1
2		\leq 90,000	\leq 1,000		\leq -20		\leq 1
3			\leq 10,000		\leq +3		\leq 5
4			\leq 100,000		\leq +7		
5					\leq +10		
6				0<Cp \leq 5		Cw \leq 0.5	
7				5<Cp \leq 10		0.5<Cw \leq 5	
8						5<Cw \leq 10	
9						Cw \leq 10	
X				Cp>10			>5

JIS B 8392-1:2003が改定され、JIS B 8392-1:2012となり内容が変わりました。



コンプレッサの管理をする 台数制御盤

複数台のコンプレッサを空気の使用量に合わせた最適な台数で制御します。
ムダを省いて効率的な運転で省エネ化を実現します。

MUC-2



<対象機種>

- レシプロコンプレッサ タンクマウントタイプ
TFP15CF・22CF・37CF・55CF・75CF・110CF
TLP15EF・TLP22EG・37EG・55EG・75EG・110EG

- レシプロコンプレッサ パッケージタイプ
CLP15EF・22EF・37EF・55EF・75EF・110EF (D)
CFP15CF・22CF・37CF・55CF・75CF・110CF (D)

- スクロールコンプレッサ
SLP-07EE・15EF・22EF・37EF (D)
SLP-220EF (D)・300EF
SLP-55EG・75EG・110EG・150EG (D)

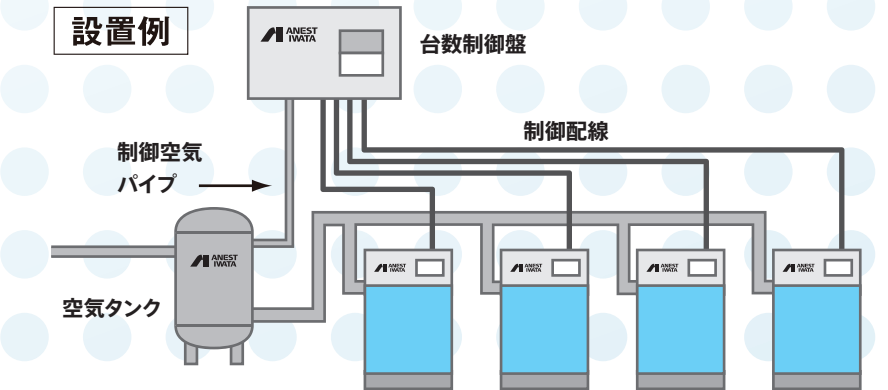
※各レシプロコンプレッサのH (ハイグレード) タイプを含む。
※ブースタコンプレッサおよび旧モデルの接続につきましては、当社支店へお問合せください。

最大4台のさまざまなコンプレッサの台数制御を行います。

- 簡単にコンプレッサと接続できます。(レシプロ・スクロール・スクリューとの接続は圧力制御信号のみ)
- 高圧(2MPa)対応。停電復帰、遠隔操作にも対応しています。

項目	内容
制御台数	最大4台
出力	無電圧接点 (接点容量: 抵抗負荷 1A250V AC)
制御圧力	MPa 空気圧力 0.2~2.0
機能	ロータリー制御 同時発停 交互制御 (2x2)
温度	℃ 2~40
湿度	35~85%RH (ただし結露なきこと)
電源	単相AC200V \pm 10%
電力	W 45
外形寸法(全幅 \times 奥行 \times 全高) mm	350 \times 230 \times 183
重量	kg 6

- ※1: 空気タンクが必要です。
- ※2: 接続方法については当社支店までお問合せください。
- ※3: Think Airシリーズにご使用になる場合はご相談ください。



IPC



最大7台までのオイルフリークローコンプレッサ、スクリューコンプレッサの台数制御を行います。

- 最小差圧は0.01MPaまで設定可能。上限圧を下げて、省エネ運転が図れます。
- 圧力幅は2通り設定可能。エアラインの必要圧力にムダなく対応できます。
- インバータ制御コンプレッサを1台接続できます。
- コンプレッサのほかに独立型ドライヤの連動運転も可能です。
- 5.7型カラー液晶タッチパネルにより、操作がカンタンに行えます。

項目	形式	IPC-4	IPC-7
制御台数		4台	7台
制御圧力	MPa	0.1~1.3	
制御差圧		最小0.01MPa設定可能(0.05MPaを推奨)	
制御機能		コンプレッサの起動・停止、ロード・アンロード制御 インバータ制御コンプレッサとの連動制御 他	
外部入力信号		遠隔操作信号	
外部出力信号		台数制御運転・異常信号、コンプレッサ一括異常信号	
外形寸法 (全幅 \times 奥行 \times 全高) mm		500 \times 600 \times 200	
質量	kg	25	
電源		単相AC100~240V 50/60Hz兼用	

- ※1: 空気タンクが必要です。
- ※2: 接続可能な機種および接続方法については当社支店までお問合せください。



空気を溜める 空気タンク

コンプレッサの制御方式を活かし、より効率的な節電を行うために最適な容積の空気タンクを選べます。

SATシリーズ

SAT-36CB-100



負荷変動の大きな用途や瞬時に大量の空気を使用する場合に最適です。

- タンク材質：スチール
- 対応レンジ：36~3000L
- 対応気体：圧縮空気

SUSTシリーズ

SUST-100-100



クリーンエアを使用する場合にふさわしいタンクです。
・食品・医療・半導体業界等サビの発生を嫌う業界に最適です。
・オイルフリーコンプレッサの補助タンクにおすすめです。

- タンク材質：ステンレス
- 対応レンジ：39~250L
- 対応気体：圧縮空気

持ち運び用補助タンク

SAT-33HB-100



持ち運びに便利な軽量コンパクトタイプ。
・建築塗装、釘打機などの中間タンクとして。
・コンプレッサ本体単体で使用する際の脈動防止用補助タンクとして。
・工場内の各種空気圧縮機の圧損防止、ドレン分離用の補助タンクとして。

- タンク材質：スチール
- 対応レンジ：33L
- 対応気体：圧縮空気

SAT-33HB-100仕様

最高圧力	MPa	1.0
空気タンク容積	L	33
空気取入口		Rc3/8
空気取出口		G1/4ボールバルブ
外形寸法(W×D×H) mm		580×290×400
質量	kg	18
付属品		圧力計、安全弁、ドレン抜き、ボールバルブ

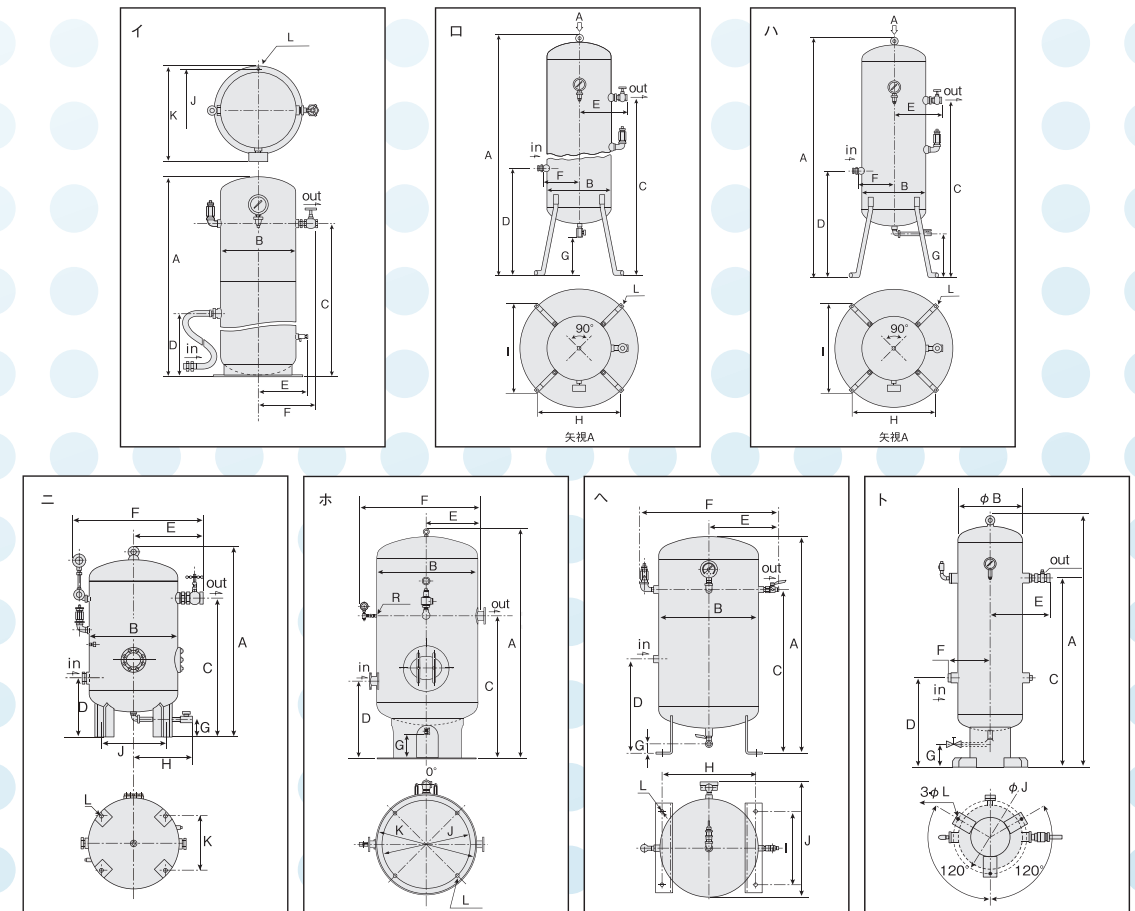
SATシリーズ/SUSTシリーズ仕様

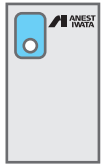
形式	タンク容積 L	最高使用圧力 MPa	空気取入口 IN	空気取出口 OUT	ドレン弁	質量 kg	
SAT-36CB-100	36	1.0	R1/2×Rc3/8ブッシュ付	Rc3/8ストップバルブ	Φ8タケノコ	20	
SAT-60C-100	60			Rc1/2ストップバルブ		30	
SAT-120C-140	120	1.4	R1 1/2×Rc3/4ブッシュ付	Rc3/4ストップバルブ	Rc3/8	60	
SAT-220C-140	220			Rc1 ストップバルブ		95	
SAT-400C-140	400			Rc1 1/2ストップバルブ		175	
SAT-600C-100	600					217	
SAT-1000C-85	1000	0.85	Rp2 1/2ソケット	Rp2 1/2ソケット	Rc1/2	450	
SAT-1000C-100		1.0				450	
SAT-1000C-125		1.25				450	
SAT-1500C-85		0.85				590	
SAT-1500C-100	1.0	740					
SAT-2000C-85	0.85		3Bフランジ	3Bフランジ	740		
SAT-2000C-100	2000	1.0	4Bフランジ	4Bフランジ	960		
SAT-2000C-125	1.25	1010					
SAT-3000C-85	3000	0.85	Rp2 1/2ソケット	Rp2 1/2ソケット	Rc1/2	1010	
SAT-3000C-100		1.0				1250	
SAT-3000C-125		1.25				1250	
★SAT-1001C-85		1000				0.85	Rp2 1/2ソケット
★SAT-1501C-85	1500	640					
★SAT-2001C-85	2000	790					
★SAT-3001C-85	3000	1010					
SUST-39-100	39	1.0	Rp3/8	G1/4 ボールバルブ	Rc1/2	18	
SUST-65-100	65		Rc1/2	Rc1/2ボールバルブ		45	
SUST-100-100	100		Rc1 1/2×Rc1 ブッシュ付	Rc1ボールバルブ		Rc1/2	60
SUST-160-100	160						100
SUST-250-100	250						140

※1：★印の製品は内面エポキシ樹脂塗装です。※2：最高使用圧力は安全弁吹き出し圧力とは異なります。※3：3000リットルを超える空気タンクにつきましては、当社支店へお問い合わせください。※4：SAT-36CB-100形タンクには1mの接続ホースが付属しています。※5：1MPa以上で使用する場合、高圧ガス保安法の適用を受けることがありますのでご注意ください。

単位：mm

図	形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L			
イ	SAT-36CB-100	640	Φ286	506	233	189	230	-	-	-	Φ284	Φ350	4-Φ9			
ロ	SAT-60C-100	1200	Φ310	945	595	250	170	200	423	460	-	-	4-Φ10			
	SAT-120C-140	1370	Φ410	1115	565	320	255	190	476	525						
ハ	SAT-220C-140	1800	Φ459	1323	625	365	245	225	516	557	-	-	-			
ニ	SAT-400C-140	1715	Φ612	1320	430	460	830	85	365	510				510	4-Φ19	
	SAT-600C-100	1710	Φ762	1240	370	540	1010			490				440	4-Φ20	
ホ	SAT-1000C-85	2083	Φ918	1300	700	479	1090	215	-	-				Φ800	Φ900	4-Φ23
	SAT-1000C-100															
	SAT-1000C-125															
	SAT-1500C-85															
	SAT-1500C-100	2595	Φ968	1550	750	504	1140				Φ850	Φ950	4-Φ27			
	SAT-1500C-125															
	SAT-2000C-85	3050	Φ1018	2000	850	609	1270				Φ1000	4-Φ27				
	SAT-2000C-100															
	SAT-2000C-125	2815	Φ1318	1600	800	759	1570				Φ1100	Φ1250	4-Φ27			
	SAT-3000C-85															
	SAT-3000C-100															
	SAT-3000C-125															
	★SAT-1001C-85	2083	Φ918	1300	700	479	1090				Φ800	Φ900	4-Φ23			
	★SAT-1501C-85	2595	Φ968	1550	750	504	1140				Φ850	Φ950	4-Φ27			
★SAT-2001C-85	3050	Φ1018	2000	850	609	1270	Φ1000	4-Φ27								
★SAT-3001C-85	2815	Φ1318	1600	800	759	1570	Φ1100	Φ1250	4-Φ27							
ヘ	SUST-39-100	678	Φ306	506	286	213	425	16	286	230	425	-	4-Φ10			
ト	SUST-65-100	1000	Φ356	699	449	290	210	130	-	-	Φ400	-	3-Φ15			
	SUST-100-100	1410		1059	499	325	230									
	SUST-160-100	1612	Φ408	1250	510	350	256				Φ520					
	SUST-250-100	1661	Φ508	1279	529	400	306									





水分を取り除く

エアドライヤ

圧縮空気を強制的に冷却して水分を凝縮します。

トラブルの元となる水分を加圧露点10℃まで除湿し、乾燥空気を供給します。

機種選定について

エアドライヤは、圧縮空気の温度・圧力、設置場所の周囲温度、電源周波数により、処理空気量が変わります。間違った設定をすると期待した効果を得られないばかりではなく、寿命も短くなります。下記の方法により、正しく選定を行ってください。

機種選定手順

1	コンプレッサの吐出条件を調べてください。 吐出量、圧力、温度など。
2	エアドライヤの設置場所の状態を調べてください。 設置する場所がコンプレッサの近くか、ラインの末端かなど。
3	エアドライヤへの入気条件を確認してください。 入気温度、周囲温度については、特に夏場の環境を考慮して、最大値をつかんでおく必要があります。
4	エアドライヤで処理すべき空気量を算出してください。 入気条件によって、エアドライヤで処理できる風量は変わってきますので、機種選定表か、下記の係数表を使って、実際の風量を求めてください。 $\text{エアドライヤ補正風量} = \text{基準風量} \times \text{係数A} \text{ または } \text{係数B} \times \text{係数C} \times \text{係数D}$ <p>※基準風量とは、カタログ値を指します。</p>
5	エアドライヤの機種を決めてください。 エアドライヤ補正風量 > コンプレッサの吐出量 になるように決めてください。

係数A

		周囲温度℃			
		27	32	38	43
入気温度℃	35	1.05	1.00	0.95	0.90
	40	0.84	0.80	0.76	0.72
	45	0.68	0.65	0.61	0.58
	50	0.57	0.54	0.51	0.49

係数B

		周囲温度℃			
		27	32	38	43
入気温度℃	60	1.20	1.00	0.80	0.64
	70	1.15	0.96	0.77	0.61
	80	1.15	0.92	0.73	0.59

		標準圧タイプ				係数D	
						50Hz	60Hz
圧力MPa	0.3	0.5	0.7	0.9	1.0	1.12	
係数	0.75	0.9	1.0	1.06			

		中圧タイプ					
圧力MPa	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	
係数	0.94	0.95	0.97	0.98	1.00	1.01	

計算例1
RDG-75CBを入気温度:45℃
周囲温度:38℃
圧力:0.7MPa 50Hzで運転した場合
 $Q=Q0 \times A \times C \times D = 1,200 \times 0.61 \times 1.0 \times 1.0$
 $\approx 732 \text{ (L/min)}$

計算例2
RDG-110Cを入気温度:70℃
周囲温度:37℃
圧力:0.7MPa 60Hzで運転した場合
 $Q=Q0 \times B \times C \times D$
 $= 1,900 \times 0.77 \times 1.0 \times 1.12$
 $\approx 1,639 \text{ (L/min)}$



安全に関するご注意

【ご使用に際して】
ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
【据え付けに際して】
据え付けは、販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると、感電や火災等の原因になることがあります。

冷凍式エアドライヤ RDGシリーズ

高温入気に対応したハイクオリティシリーズ。錆びない、漏れないステンレス熱交換器を採用。より環境にやさしい新冷媒を採用しました。



RDG-75CB

コンパクト

従来機に比べ幅・奥行・高さが減少し、設置しやすくコンパクトになりました。

全機種高圧対応

全機種最高使用圧力1.4MPaが標準です。

工場内の集中管理が可能(オプション)

遠隔操作、運転・異常信号出力の取り出しにより工場内の集中管理が可能です。

より環境にやさしい新冷媒を採用

冷媒R-134a、R-407cはオゾン層を破壊しません。オゾン破壊係数ゼロの新冷媒を全機種標準搭載しています。(RDG-22C~37C:R-134a、RDG-75CB~370C:R-407C)

優れた耐腐食性

ステンレス製プレート熱交換機を採用。錆の発生がなく、耐腐食性に優れています。

RDGシリーズ仕様

▼項目	▶形式	RDG-22C	RDG-37C	RDG-75CB	RDG-110C	RDG-150C	RDG-220C	RDG-370C	
適用コンプレッサ	kW	2.2	3.7	5.5~7.5	11	15	22	30~37	
使用範囲	使用流体	圧縮空気							
	入口空気温度	℃							
	入口空気圧力	MPa							
	周囲温度	℃							
定格	処理流量	L/min	340	540	1200	1900	2700	4100	7100
	入口空気温度	℃	55						
	入口空気圧力	MPa	0.7						
	周囲温度	℃	32						
性能	出口圧力露点	℃	≤10						
	圧力損失	MPa	≤0.02						≤0.025
電気仕様	電源 (50Hz/60Hz) kW	単相AC100V		単相AC200V	三相AC200V				
	消費電力 (50Hz/60Hz) kW	0.20/0.22	0.23/0.26	0.57/0.62	0.63/0.74	0.85/1.00	1.50/1.77	2.0/2.4	
	定格電流 (100) A	3.0/2.8	3.1/3.2	-	-	-	-	-	
	定格電流 (200) A	-	-	3.5/3.2	2.5/2.5	3.1/3.4	5.9/6.5	6.8/7.6	
装置細目	運転方法	手動運転							
	冷媒制御方法	キャピラリーチューブ							
	温度制御方法	ファンコントローラ							
	冷媒	R-134a			R-407C				
空気出入口配管径	Rc1/2		Rc3/4	Rc1			Rc1 1/2		
ドレン出口配管径	Rc1/4								
外形寸法(全幅×奥行×全高) mm	244×410×544	269×644×554	267×685×601	350×744×795	350×744×795	430×744×895	510×844×1148		
質量 kg	26	32	42	61	65	73	120		

※1:異なる電源仕様をお求めの場合は、当社支店へお問い合わせください。※2:遠隔信号、運転、異常信号を取り出す場合は、当社支店へお問い合わせください。

固形異物・油分・臭気を取り除く

フィルタ

圧縮空気を効率よく使い、ツールの寿命を延ばすためにさまざまなタイプを用意。ニーズに合わせたフィルタを選べます。

フィルタ(小形用)

ALF / ASF / AMFシリーズ



ALF1300B-14D ALF800B-10

水分、油分、ちり・ほこりなどの不純物を除去し、きれいな空気に変えます。

- 大口径をラインナップしました。(末尾に「L」がつきます)
- メタルボール材質採用で耐溶剤性に優れています。
- 1.4MPaに対応したラインナップ。(一部機種をのぞく)
- 作動性に優れたオートドレンを採用。手動式でもドレンコックが操作しやすい回転式です。
- わかりやすい形式表示。(右図参照)

〈形式基準〉

ALF=ラインフィルタ
ASF=サブミクロンフィルタ
AMF=マイクロミストフィルタ

ALF 800B - 10 D L
流量 圧力 大口径
(0.7MPa時) オートドレン付

ALF / ASF / AMFシリーズ仕様

ラインフィルタ

項目	形式	ALF800B-10(L)	ALF800B-10D(L)	ALF1300B-14D(L)	ALF2000B-14D(L)	ALF3000B-14D(L)
接続口径		Rc1/4(Rc3/8)		Rc3/8(Rc1/2)	Rc1/2(Rc3/4)	Rc3/4(Rc1)
ドレン排出方式		手動		自動(ノーマルオープン)		
0.7MPa時流量	L/min	800		1300	2000	3000
1.0MPa時流量	L/min	900		1700	2700	4100
1.4MPa時流量	L/min	—		2400	3700	5600
ろ過度	μm	5			3	
使用圧力	MPa	1.0		1.4		
使用温度範囲(流体温度) °C		-5~60°C (※凍結なきこと)				
質量	kg	0.44	0.49	0.9	1.4	2.1

サブミクロンフィルタ

項目	形式	ASF650B-10(L)	ASF650B-10D(L)	ASF1300B-14D(L)	ASF2000B-14D(L)	ASF3000B-14D(L)
接続口径		Rc1/4(Rc3/8)		Rc3/8(Rc1/2)	Rc1/2(Rc3/4)	Rc3/4(Rc1)
ドレン排出方式		手動		自動(ノーマルオープン)		
0.7MPa時流量	L/min	650		1300	2000	3000
1.0MPa時流量	L/min	730		1700	2700	4100
1.4MPa時流量	L/min	—		2400	3700	5600
ろ過度	μm			0.3		
使用圧力	MPa	1.0		1.4		
使用温度範囲(流体温度) °C		-5~60°C (※凍結なきこと)				
質量	kg	0.46	0.5	0.9	1.4	2.1

マイクロミストフィルタ

項目	形式	AMF500B-10(L)	AMF500B-10D(L)	AMF1200B-14D(L)	AMF1750B-14D(L)	AMF3000B-14D(L)
接続口径		Rc1/4(Rc3/8)		Rc3/8(Rc1/2)	Rc1/2(Rc3/4)	Rc3/4(Rc1)
ドレン排出方式		手動		自動(ノーマルオープン)		
0.7MPa時流量	L/min	500		1200	1750	3000
1.0MPa時流量	L/min	560		1600	2400	4100
1.4MPa時流量	L/min	—		2200	3200	5600
ろ過度	μm			0.01		
使用圧力	MPa	1.0		1.4		
使用温度範囲(流体温度) °C		-5~60°C (※凍結なきこと)				
質量	kg	0.46	0.5	0.9	1.4	2.1

フィルタ(中形用) AF2シリーズ

推奨品CKD社製

より低圧損を狙ったユニークデザイン。ランニングコスト削減をはかる、中形メインラインフィルタ AF2シリーズです。

- 容易なエレメント交換**: プッシュフィット式エレメントにより、容易に取り付けができます。
- ポップアップインジケータ**: 全方向から差圧チェックが可能な360度高視認性インジケータを標準装備しました。(P/Mタイプ) 赤色に変化してお知らせします。
- ダブルシール構造**: 高いシール性を実現します。
- カラーエンドキャップ**: エレメントの種類に応じて色を変えているため、容易に識別が可能です。
- プリーツ構造**: 大きな過面積を有し、不純物を蓄積させる容量が向上。圧力損失を下げるとともに、コンパクトなエレメントを実現しました。
- 高信頼のスナップドレン標準装備**: 残圧空気抜きバルブを標準装備しました。手動のドレン排出としても使用できます。
- サイトゲージ**: ドレンのレベルを目視確認できます。
- 従来素材のサンプル AF2シリーズイメージ**: 水・油が付着し、圧力損失を生じる従来素材の例。疎水性と疎油性を備えたポロシリケートメディアで、圧力損失を最小限に抑えます。

AF2シリーズ仕様

形番表示方法 AF2 05 P - 25A

① 流量区分		② エレメントタイプ		③ 口径	
記号	内容	記号	内容	記号	内容
05	4.95m ³ /min(ANR)	P	Pタイプ(固形物・油分除去フィルタ)	25A	Rc1
08	7.93m ³ /min(ANR)	M	Mタイプ(高性能固形物・油分除去フィルタ)	32A	Rc1 1/4
11	11.3m ³ /min(ANR)			40A	Rc1 1/2
13	12.8m ³ /min(ANR)	X	Xタイプ(臭気除去フィルタ)	50A	Rc2
20	19.8m ³ /min(ANR)			65A	Rc2 1/2
24	24.1m ³ /min(ANR)				

▲ 選定上の注意事項
選定した圧力未満でご使用になりますと性能が発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いします。

AF2シリーズ体系

P Type
油分(オイルミスト)除去・固形物除去

- 高価な空気圧機器を保護。
- 1μm以上を除去
 - 二次側油分濃度0.3mg/m³
 - エンドキャップ色: 赤

M Type
油分(オイルミスト)高性能除去・固形物高性能除去

- 油を嫌う空気圧回路に。
- 0.01μm以上を除去
 - 二次側油分濃度0.01mg/m³
 - エンドキャップ色: 青

X Type
油蒸気(オイルベーパー)除去・臭気除去

- 臭いを嫌う空気圧回路に。
- 活性炭による吸着
 - 二次側油分濃度0.003mg/m³ 油分および臭気を除去
 - エンドキャップ色: 黒

□にはタイプ名が入ります。

項目	形式	AF2-05□25A	AF2-08□32A	AF2-11□40A	AF2-13□50A	AF2-20□50A	AF2-24□65A
処理空気流量 m ³ /min(ANR)		4.95	7.93	11.3	12.8	19.8	24.1
使用流体		圧縮空気					
使用圧力	MPa	0.1~1.0					
耐圧力	MPa	1.5					
接続口径		Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2		Rc2 1/2
質量	kg	2.2	6	5.9	5.7	6.9	13
ポップアップインジケータ		標準装備 (Xタイプは除く)					
ドレン排出器		内蔵 (NOタイプ: 無加圧時排出有。但し、Xタイプは除く)					
ドレン排出口径	Rc	1/8 (Xタイプは除く)					

項目	形式	Pタイプ	Mタイプ	Xタイプ
使用温度範囲	°C	5~60		5~50
ろ過度	μm	1	0.01	活性炭による吸着
二次側油分濃度	mg/m ³	0.3	0.01	0.003
初期圧力降下	MPa	0.0055	0.0085	0.0115
通常圧力降下	MPa	0.0125	0.0125	-

流量補正係数

圧力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
補正係数	0.38	0.53	0.65	0.76	0.84	0.92	1.0	1.07	1.13	1.19

- ※1: 処理空気流量は、入口圧力0.7MPaのときの大気圧換算値です。
- ※2: ANRは20°C大気圧相対湿度65%での状態を表しています。
- ※3: 二次側油分濃度は入口空気温度21°C時の値です。
- ※4: ドレン排出器はNOタイプです。0.1MPa上昇まで初期発生ドレンとともにエアバージします。
- ※5: P/Mタイプのエレメント交換は1年またはポップアップインジケータが赤く変化した時か何れか早い方です。
- ※6: Xタイプは1000時間(21°C時)または脱臭効果がなくなりましたらエレメント交換してください。
- ※7: Xタイプにはボールバルブ(G1/4)が排出口に付いています。
- ※8: 初期圧力降下について、AF2-20P50Aは0.008MPa、AF2-20M50Aは0.011MPaになります。



圧力を調節する 減圧弁

必要圧力をキープするために、安定した圧力調整を行います。

エアトランスホーム RR/FRシリーズ

エアトランスホームは空気清浄器と減圧弁をコンパクトに一体化した経済的な空気清浄機です。

- RR-AP4B形：向かって右側がタンク圧力（元圧）、左側は調整圧力で圧力計の値です。
- FR形：取り付けが簡単なミニチュアタイプです。
- RR-A形：向かって右側がタンク圧力（元圧）、左側は調整圧力で圧力計の値です。
- RR-AS形：空気取出口が2カ所とも調整圧力です。
- RR-AT：高圧力(1.0MPa以上)の場合にご使用ください。

コンプレッサ取付型

形式	空気取入口	空気取出口	ドレン方式	空気流量 L/min	1次側最高圧力 MPa	2次側最高圧力 MPa	最高使用温度 (流体温度) °C	ろ過度 μm	適用コンプレッサ	備考
RR-AP4B	G3/8 おねじ	G1/4 おねじ	手動	780	1.4	0.05 ~ 1.13	80	20	タンクマウントタイプ全機種	空気流量は1次側圧力0.69MPa、2次側圧力0.49MPa時のものです。またその時の圧力降下は0.05MPaです。

壁掛け型・別置型

形式	空気取入口	空気取出口	ドレン方式	空気流量 L/min	1次側最高圧力 MPa	2次側最高圧力 MPa	最高使用温度 (流体温度) °C	ろ過度 μm	備考
FR-102CMG	Rc1/4	Rc1/4	手動	180	1.0	0.04~0.83	65	20	空気流量は1次側圧力0.69MPa、2次側圧力0.49MPa時のものです。またその時の圧力降下は0.05MPaです。
RR-A	G3/8 おねじ	G1/4 おねじ		780	1.0	0.05~0.78	80		
RR-AS									
RR-AT									

設定圧力の5%を超えると自動的に大気へ放出し、二次側圧力を調整するセルフリリース式。

NAR型は圧力計を内蔵したコンパクトタイプなので片手で圧力調節ができ、ワンプッシュでロックもできます。調圧は片手で簡単にでき、ロックもワンプッシュ操作です。

ダイヤフラム形減圧弁 NAR/ARシリーズ

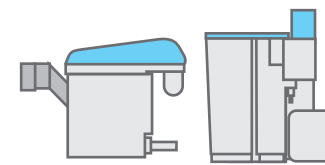
形式	接続口径	空気流量 L/min	1次側最高圧力 MPa	2次側圧力調整範囲 MPa	最高使用温度 (流体温度) °C
NAR-202	Rc1/4	2100	1.0	0.05~0.85	60
NAR-203	Rc3/8	2800			
NAR-204	Rc1/2	5000			

形式	接続口径	空気流量 L/min	1次側最高圧力 MPa	2次側圧力調整範囲 MPa	最高使用温度 (流体温度) °C	備考
AR-206BG	Rc3/4	10000	2.06	0.07~0.83	65	空気流量は1次側圧力0.7MPa、2次側設定圧力0.5MPa時で、圧力降下は0.08MPaです。
AR-208BG	Rc1			0.04~0.83		
AR-302CG	Rc1/4			350		

ルブリケータ NLRシリーズ

空圧機器のエアシリンダ、エアドライバなどに一定の潤滑油を送りますので、つねにスムーズな運転を行えます。

形式	接続口径	最高圧力 MPa	油滴下最小空気量 L/min	油滴下最大空気量 L/min	最高使用温度 (流体温度) °C
NLR-2	Rc1/4	1.0	65	900	60
NLR-3	Rc3/8			1500	
NLR-4	Rc1/2			2600	



ドレンを処理する

ドレン処理

めんどうなドレンの処理・廃棄の手間を省きます。

ADD-30SBシリーズ

コンプレッサ・空気タンク用オートドレンディスチャージャ。ドレンを自動的かつ確実に排出します。



ADD-30SB

■ エアロスゼロ設計

ムダなエアの放出がなく、省エネ性に優れています。通常はダイヤフラムを閉じてドレンを溜めています。一定位置まで溜まるとセンサーが感知し、ダイヤフラムが開きドレンを排出します。本体内のドレンがなくなるとそれをセンサーが感知し、ダイヤフラムを閉じることでムダなエアの排出を防ぎます。

■ 詰まりに強いアラーム機能

ドレンが排出されない、もしくは排出しきれない状態が1分続くとアラームモードに入り、アラーム信号により警告します。アラームモードでは、4分間につき7.5秒間、自動的にバルブを開放し排出を促します。

■ カンタン設置&メンテナンス

項目	形式	ADD-30SB	ADD-30SB-100V
使用条件	使用流体	オイル混合ドレン、オイルフリードレン	
	本体周囲温度範囲 °C	2~40	
	ドレン水温度範囲 °C	※1~60	
	使用圧力範囲 MPa	0.2~1.6	
電気仕様	処理空気量 m³/min	※①5.0 ②10.0 ③50.0	
	電源	電源仕様100V/200V共通化	
	周波数 Hz	50/60	
	消費電力 W	3.0	
その他	筐体材質	アルミ+プラスチック	
	入口径	G1/2 めねじ	
	出口径	G1/4 めねじ	
特性	質量 kg	1.0	
	タイマー機能	電源投入して10分後、以降は4時間毎に0.5秒バルブ開く	
	外部出力	可 (無電圧接点)	
	ケーブル	ケーブル (剥き出し)	ケーブル・100V用プラグ



アラーム信号による警告時 (外部出力端子も装備)

- ※処理空気量
- ①5.0m³/min最大コンプレッサ性能 (直接接続のケース)
 - ②10.0m³/min冷凍式ドライヤ接続ケースでの処理能力
 - ③50.0m³/minフロート式に接続ケースでのフィルタ処理能力
- ※ドレン等が凍結するエリアでの設置は十分注意をお願いします。(周囲温度範囲内で使用してください)
※左記仕様は単体の基本仕様です。A~Eタイプは各々接続用部品が附属されています。

DRTシリーズ

ドレンターミネータ (コンプレッサドレン用油水分離装置) ドレンの油分を分離し、そのまま下水に流せる状態にします。*

■ カンタン設置

最小のDRT-1は3.5kg。最大のDRT-6でも53kg。徹底した軽量・コンパクト設計で設置が容易です。

■ カンタン日常点検

週に一度、サンプルバルブから処理水を少量採取し、濁りをチェックするだけです。

■ ユーティリティ不要

電気などのユーティリティを一切使用しない省エネ設計です。配線の心配もありません。

■ 手軽なフィルタ交換

消耗品はカートリッジ式フィルタのみです。フィルタ交換は設置場所でカンタンに実施できます。



DRT-1



DRT-3

項目	形式	DRT-1	DRT-2	DRT-3	DRT-4	DRT-5	DRT-6	
使用温度範囲 °C		5~60						
最高使用圧力 MPa		1.6						
コンテナ容量 L		10	18.6	30.6	61.3	115.5	228.4	
有効容量 L		4.3	11.7	22.7	46.3	84.3	158.8	
ドレン接続口		G1/2×2めねじ		G1/2×3、G1×1めねじ				
排出口 (ホース)		G1/2			G1			
オイル排出口 DN					25		40	
オイル回収タンク L					5×2		10×2 20×2	
外形寸法(全幅×奥行×全高)mm		290×222×528	387×254×595	560×350×702	594×410×872	764×520×1090	939×650×1160	
質量 kg		3.5	5.8	13.5	18.5	36.5	53	

*寒冷地でご使用の場合は、ヒーターのオプションもございますので別途お問い合わせください。

形式	処理能力 m³/min			
	スクリュウ		レシプロ	
	合成油	鉱物油	合成油	鉱物油
DRT-1	1.28	1.68	0.96	1.20
DRT-2	2.56	3.36	1.92	2.32
DRT-3	3.84	4.96	2.88	3.44
DRT-4	7.68	10.00	5.76	6.96
DRT-5	15.28	19.92	11.44	13.76
DRT-6	30.64	39.76	22.96	27.52

※1：必ずご使用のオイルの種類にあわせて選定してください。※2：圧縮空気のうちがあるタイプのオートドレン (タイマー機能がある電磁弁式オートドレン等) を本製品と併用するとコンテナ内で圧縮空気とドレンが攪拌され、オイルが乳化し、油水を分離できないケースがありますので、ご利用をお避けください。(フロート式のオートドレンやADD-30SBの利用は問題ありません) ※3：圧縮機の稼働が100%となるケースがある場合、能力上限の選定は避けてください。※4：排出基準は各市町村で独自の条例で定められています。下水等に流す場合最寄り市町村の環境対策部署または下水道担当部署に詳細をご確認ください。※5：DRTは処理後ルルマルヘキサン抽出物質含有量が5mg/L以下となりますが、保証値ではありません。各お客様で最寄りの検査会社等で水質分析を定期的に行い自主管理をお願いします。

コンプレッサの設置に関する法規

ボイラーおよび圧力容器安全規則（第二種圧力容器）

※労働安全衛生法に基づくもの

【対象となる圧力容器】

- 最高使用圧力0.2MPa以上で内容量40L以上の容器。
- 最高使用圧力0.2MPa以上で胴内径200mm以上でかつ胴長1000mm以上の容器。

【お客様にて保管いただく書類】

- 第二種圧力容器明細書取扱注意書。
- 第二種圧力容器明細書（原本）。
- 取扱説明書

平成2年9月13日の官報で労働安全衛生法のボイラーおよび圧力容器安全規定の一部が改正され、所轄労働基準監督署長への第二種圧力容器設置届出の義務はなくなりました。ただし、圧力容器の取り扱いおよび圧力容器明細書の保管等については、従来と同一であり、大切に保管する必要があります。

【設置・使用に際して】使用中は次の事項を守らなければなりません。

- 圧力容器改造の禁止
- 第二種圧力容器明細書（原本）の保管。
※検定日より2年以後の再発行はできず、再検定となります。紛失した場合は、販売・譲渡が禁じられます。詳しくは当社支店にお問い合わせください。
- 安全弁の吐き出し圧力の調整。
- 圧力計は、最大目盛りが最高使用圧力の1.5～3倍で、最高使用圧力の位置に見易い表示があるものを使用する。
- 年1回以上容器の内外面の掃除および下記の定期自主検査を実施、記録を3年間保管する。（記録用紙は取扱説明書に参考として記載してあります）本体の損傷の有無、ふたの取付ボルトの摩耗の有無、管および弁（バルブ、安全弁）の損傷の有無。
- もし圧力容器が破損事故を起こした時は、速やかに第二種圧力容器事故報告書を所轄の労働基準監督署に提出する。

騒音規制法・振動規制法

【法規概要】

- 法律では7.5kW以上のコンプレッサが対象となっておりますが、指定地域、規制値などの運用の判断が都道府県知事に委ねられているため、都道府県により規制の内容が異なりますのでご注意ください。

【届出に必要な書類】

該当するコンプレッサの設置に当たっては、以下の内容を所轄の市町村の公害担当窓口を通じて都道府県知事に、設置工事の開始または変更の30日前までに届け出なければなりません。

- 氏名（代表者）または名称および住所。
- 工事または事業場の名称および所在地。
- ※上記2項目の変更の届出は変更後の30日以内です。
- 特定施設の種類および能力ごとの台数。
- 騒音（振動）の防止の方法。
- 特定施設の配置図、その他内閣府令で定める書類。

【設置・使用に際して】使用中は次の事項を守らなければなりません。

- 工場または事業場の敷地境界線上での騒音（振動）がその地域の規制値以下であること。

フロン排出抑制法

冷凍式ドライヤおよび冷凍式ドライヤ搭載機はこの法律で第一種特定製品として指定されており、使用時・廃棄時に下記の義務があります。

■ご使用時における義務【簡易点検実施義務】

- 使用中は、3か月に1回以上の目視による簡易点検を実施し、その点検記録を当該機器の廃棄時まで保管しなければなりません。
- 点検の記録は、該当機器の廃棄後3年間保存しなければなりません。
- フロン類（冷媒）の漏れが確認された場合は、可能な限り速やかに修繕を行わなければなりません。修繕を行っていない機器へのフロン類の補充は禁止されています。
- 1年間で1,000CO₂-t以上のフロン類（冷媒）を漏れさせた場合は、お客様の事業を管轄する大臣に報告しなければなりません。

■廃棄時における義務【フロン類の回収委託義務】

- 第一種特定製品の廃棄時には、各自治体から認可を受けた回収業者にフロン類の回収を依頼しなければならず、その際に行程管理票を交付し、3年間保管する義務があります。
- 該当機器を廃棄物業者に引き渡す際、引取証明書の写しを作成し、当該機器と一緒に提出しなければなりません。
- 解体工事の場合、元請業者から事前に説明された際に使用した書面を3年間保存しなければなりません。
- フロン類回収後は産業廃棄物として廃棄物処理法に基づいた廃棄処理を行わなければなりません。

オンライン面談はじめました!!

お気軽なご質問から製品導入に関するご相談まで積極的に受け付けております。



オンライン面談はこちら

- 本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。
- 仕様変更などにより、写真や内容が一部商品と異なる場合があります。

■お問い合わせは

アネスト岩田株式会社

- 東北支店 050-5211-1011 (022-284-1257)
- 中部支店 050-5211-1014 (052-412-3221)
- 北関東支店 050-5211-1012
- 関西支店 050-5211-1015 (06-6458-5971)
- 関東支店 050-5211-1013 (045-595-3660)
- 福岡支店 050-5211-1016 (092-433-1085)

受付時間：平日 午前8：45～12：10 午後13：00～17：30
（土日・祝日・夏季休暇・年末年始・当社指定の休日等を除く）

IP電話番号及び固定電話番号どちらでもご利用が可能です。ご連絡いただきました支店の回線が埋まっている場合は、他支店で受付させていただいておりますので、ご了承ください。

Active with Newest Technology <https://www.anest-iwata.co.jp/>

