

FIT AIR SYSTEM

ANEST IWATA



GLOBAL ONE

コンプレッサ周辺機器カタログ

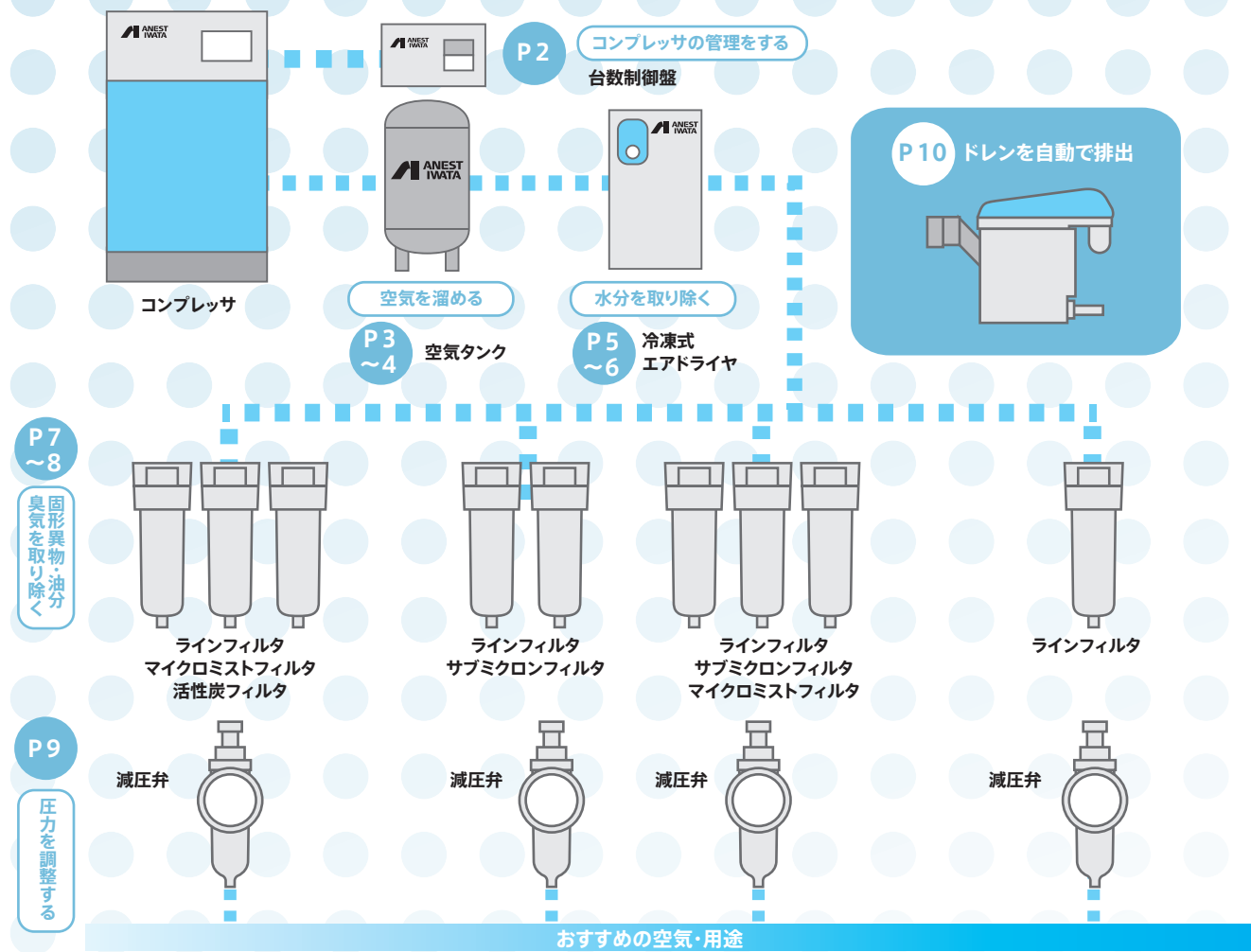
コンプレッサを活かすのは、システムです。



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重要で。アネスト岩田は、コンプレッサをしっかりと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 | 清浄乾燥/クリーンエア | 一般乾燥 クリーンエア | 一般乾燥 |
|--|---|---|------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 食品工業 ● 医薬品工業 ● 攪拌・輸送・乾燥・包装 醸造用エア | <ul style="list-style-type: none"> ● 可動素子・純流体素子用 ● 高級塗装 ● 計装用 ● シーケンス制御 ● 一般塗装 | <ul style="list-style-type: none"> ● 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・空気パイプ ● 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 | | オイル総濃度 mg/m ³ |
|----|------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| | 1m当たりの最大粒子数 | | | | 圧力露点 ℃ | 水分濃度 Cw g/m ³ | |
| | 0.10<d≤0.5 | 0.5<d≤1.0 | 1.0<d≤5.0 | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 1 | ≤20,000 | 1≤400 | ≤10 | | | ≤0.01 | |
| 2 | ≤400,000 | ≤6,000 | ≤100 | ≤-70 | | ≤0.1 | |
| 3 | | ≤90,000 | ≤1,000 | ≤-40 | | ≤1 | |
| 4 | | | ≤10,000 | ≤-20 | | ≤5 | |
| 5 | | | ≤100,000 | ≤+3 | | | |
| 6 | | | | ≤+7 | | | |
| 7 | | | | ≤+10 | | | |
| 8 | | | | | Cw≤0.5 | | |
| 9 | | | | | 0<Cp≤5 | | |
| X | | | | | 5<Cp≤10 | | |
| | | | | | 0.5<Cw≤5 | | |
| | | | | | 5<Cw≤10 | | |
| | | | | | Cw>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)

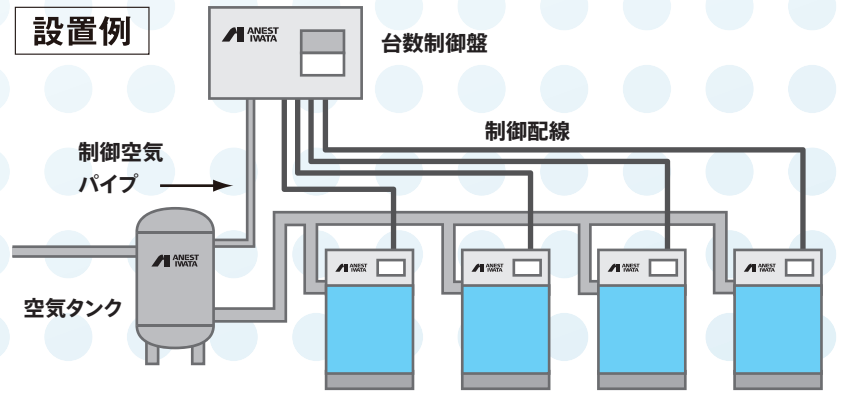
※各レシプロコンプレッサのH (ハイグレード) タイプを含む。
※ブースタコンプレッサおよび旧モデルの接続につきましては、当社支店へお問合せください。

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 (2×2) |
| 温度 | ℃ 2~40 |
| 湿度 | 35~85%RH (ただし結露なきこと) |
| 電源 | 単相AC200V±10% |
| 電力 | W 45 |
| 外形寸法(全幅×奥行×全高) mm | 350×230×183 |
| 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、コンプレッサー括異常信号 | |
| 外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm | 500×600×200 | |
| 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。

- 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。

- 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。

- 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 |

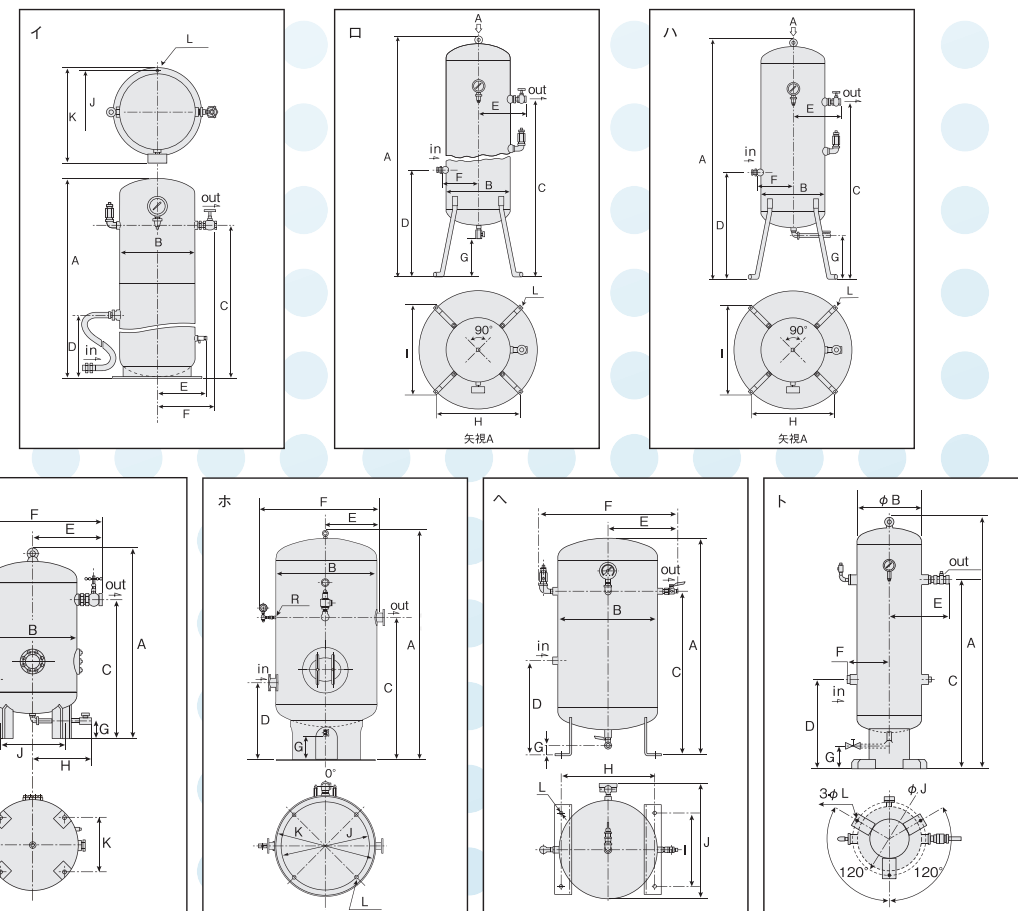
SATシリーズ/SUSTシリーズ仕様

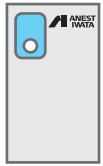
| 形式 | タンク容積 L | 最高使用圧力 MPa | 空気取入口 IN | 空気取出口 OUT | ドレン弁 | 質量 kg | |
|---------------|---------|------------|-------------------|------------------|--------|-------|-----|
| SAT-36CB-100 | 36 | 1.0 | R1/2×Rc3/8ブッシュ付 | Rc3/8ストップバルブ | Φ8タケノコ | 20 | |
| SAT-60C-100 | 60 | | | Rc1/2ストップバルブ | | 30 | |
| SAT-120C-140 | 120 | | | Rc3/4ストップバルブ | | 60 | |
| SAT-220C-140 | 220 | 1.4 | R1 1/2×Rc3/4ブッシュ付 | Rc1 ストップバルブ | Rc3/8 | 95 | |
| SAT-400C-140 | 400 | | | Rc1 1/2ストップバルブ | | 175 | |
| SAT-600C-100 | 600 | | | R2×Rc1 1/2 ブッシュ付 | | 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 | | | | | |
| SAT-1000C-125 | | 1.25 | | | | | |
| SAT-1500C-85 | 1500 | 0.85 | Rp2 1/2ソケット | Rp2 1/2ソケット | Rc1/2 | 590 | |
| SAT-1500C-100 | | 1.0 | | | | | |
| SAT-1500C-125 | | 1.25 | | | | | |
| SAT-2000C-85 | 2000 | 0.85 | 3Bフランジ | 3Bフランジ | Rc1/2 | 740 | |
| SAT-2000C-100 | | 1.0 | | | | | |
| SAT-2000C-125 | | 1.25 | | | | | |
| SAT-3000C-85 | 3000 | 0.85 | 4Bフランジ | 4Bフランジ | Rc1/2 | 1010 | |
| SAT-3000C-100 | | 1.0 | | | | | |
| SAT-3000C-125 | | 1.25 | | | | | |
| ★SAT-1001C-85 | 1000 | 0.85 | Rp2 1/2ソケット | Rp2 1/2ソケット | Rc1/2 | 500 | |
| ★SAT-1501C-85 | 1500 | | 3Bフランジ | 3Bフランジ | | 640 | |
| ★SAT-2001C-85 | 2000 | | 4Bフランジ | 4Bフランジ | | 790 | |
| ★SAT-3001C-85 | 3000 | | 4Bフランジ | 4Bフランジ | | 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。※2：1000L以上のタンクは内面エポキシ樹脂塗装仕様もあります。※3：使用圧力(MPa以下)は安全弁吹き出し圧力とは異なります。※4：3000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。※5：SAT-36CB-100形タンクには1mの接続ホースが付属しています。※6：1MPa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。※7：本製品は屋内仕様です。

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 | 2595 | Φ968 | 1550 | 750 | 504 | 1140 | | | | Φ850 | Φ950 | 4-Φ27 | | | | |
| | SAT-1500C-100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SAT-1500C-125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SAT-2000C-85 | 3050 | Φ1018 | 2000 | 850 | 609 | 1270 | | | | Φ1000 | Φ1000 | 4-Φ27 | | | | |
| | SAT-2000C-100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SAT-2000C-125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SAT-3000C-85 | 2815 | Φ1318 | 1600 | 800 | 759 | 1570 | | | | Φ1100 | Φ1250 | 4-Φ27 | | | | |
| | SAT-3000C-100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAT-3000C-125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ヘ | ★SAT-1001C-85 | 2083 | Φ918 | 1300 | 700 | 479 | 1090 | 16 | 286 | 230 | 425 | Φ800 | Φ900 | 4-Φ23 | | | |
| | ★SAT-1501C-85 | 2595 | Φ968 | 1550 | 750 | 504 | 1140 | | | | | | | | | | |
| | ★SAT-2001C-85 | 3050 | Φ1018 | 2000 | 850 | 609 | 1270 | | | | | | | | | | |
| | ★SAT-3001C-85 | 2815 | Φ1318 | 1600 | 800 | 759 | 1570 | | | | | | | | | | |
| | SUST-39-100 | 678 | Φ306 | 506 | 286 | 213 | 425 | | | | | | | | 130 | - | - |
| SUST-65-100 | 1000 | Φ356 | 699 | 449 | 290 | 210 | | | | | | | | | | | |
| 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いか、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ことが必要です。 |
| 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 | | |
| 係数C | | 標準圧タイプ | | | | | |
| | | 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 | | | |
| 係数D | | 中圧タイプ | | | | | |
| | | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 |
| 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器を採用。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 |

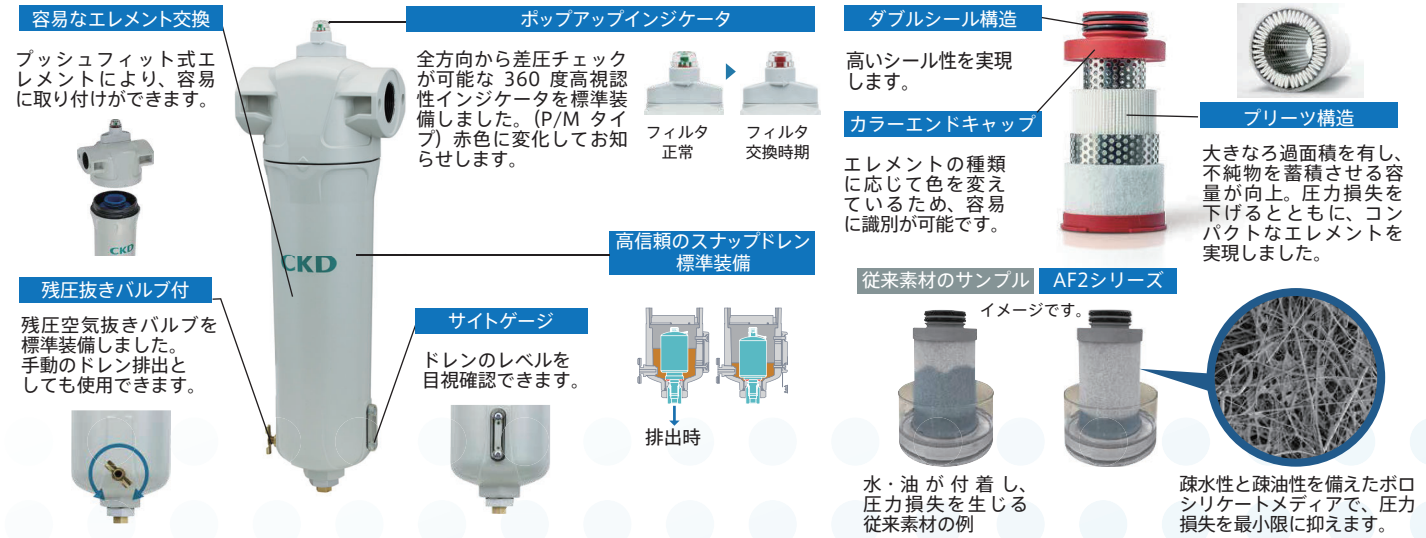
マイクロミストフィルタ

| 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。



AF2シリーズ仕様

形番表示方法 AF2 05 P - 25A

① 流量区分

| 記号 | 内容 |
|----|------------------------------|
| 05 | 4.95m ³ /min(ANR) |
| 08 | 7.93m ³ /min(ANR) |
| 11 | 11.3m ³ /min(ANR) |
| 13 | 12.8m ³ /min(ANR) |
| 20 | 19.8m ³ /min(ANR) |
| 24 | 24.1m ³ /min(ANR) |

② エレメントタイプ

| 記号 | 内容 |
|----|------------------------|
| P | Pタイプ (固形物・油分除去フィルタ) |
| M | Mタイプ (高性能固形物・油分除去フィルタ) |
| X | Xタイプ (臭気除去フィルタ) |

③ 口径

| 記号 | 内容 |
|-----|---------|
| 25A | Rc1 |
| 32A | Rc1 1/4 |
| 40A | Rc1 1/2 |
| 50A | Rc2 |
| 65A | Rc2 1/2 |

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

▲選定上の注意事項
選定した圧力未満で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。

| 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。 |

※0.2/0.4/0.75 kW機を除く。※金具の固定は全機種に対応しておりますが空気流量が780L/minを超えると圧力損失が発生します。

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 | | | | | 1.4 | 0.05~1.13 | | | |
| RR-AT | | | | | | | | | |

ダイヤフラム形減圧弁 NAR/ARシリーズ

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。

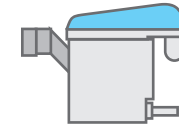
| 形式 | 接続口径 | 空気流量 L/min | 1次側最高圧力 MPa | 2次側圧力調整範囲 MPa | 最高使用温度 (流体温度) °C |
|---------|-------|------------|-------------|---------------|------------------|
| NAR-202 | Rc1/4 | 2100 | 1.0 | 0.05~0.85 | 60 |
| NAR-203 | Rc3/8 | 2800 | | | |
| NAR-204 | Rc1/2 | 5000 | | | |

| 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

めんどろなドレンの処理・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。ドレンを自動的に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が、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



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。

| 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 | |
| | 処理空気量 | m ³ /min ※①5.0 ②10.0 ③50.0 | |
| 電気仕様 | 電源 | AC 200V | 100V |
| | 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 | |
| | 質量 | kg 1.0 | |
| 特性 | 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 |

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）の漏えい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）を漏えいした場合は、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、該当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年間保管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 (0480-31-6840)
- 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く場合がございますので、ご了承ください。

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

【公式HP】

