

サステイナブルな生産性を約束します

お客様、地球環境、人と社会 ー。
見つめる対象が変わっても、アトラスコプコの焦点は変わりません。
常に長期的な視点を持ち、持続性のある成果をもたらすこと。
それが私たちの果たすべき責任であり、
私たちの言う「サステイナブルな生産性」なのです。



www.atlascopco.co.jp



アトラスコプコ 総合カタログ

GA VSD+ (回転数制御) / GA11+-75+ (給油式)
11-75 kW

Atlas Copco



VSD+の特長（給油式）

アトラスコプコから次世代標準コンプレッサをお届けします

アトラスコプコのGA 7 - 75kW VSD+は、その革新的な縦型デザインでコンプレッサ業界に一大転換をもたらします。標準装備のVSD（可変速制御）、自社内設計することにより実現したコンパクトなモータと設置面積の低減、さらにはIPM（永久磁石）技術を提供します。GA 7 - 75kW VSD+は最も厳しい使用条件下でも運転性能を維持し、平均で50%の省エネを実現します。GA 7 - 75kW VSD+はアトラスコプコの社内設計により実現した未来のエアーコンプレッサです。これからの新しいスタンダードを確立するとともに、アトラスコプコを圧縮空気業界のトップメーカーに位置付ける製品です。

次世代の高効率

- 電力使用量の大幅削減（SER＝エネルギー源単位）
 - 従来 GAVSD モデルに比べて平均 15% 削減
 - 従来型汎用アイドリングタイプマシンに比べて平均 50% 削減
 - クラス最高効率、省エネ性を実現！！
- 吐出空気量（FAD）の向上
 - 従来モデルに比べて、最大 12% までアップ
- 新型高効率ファンモータ採用による、消費電力及び騒音値の大幅低減
 - ERP2015 規制準拠モデル
 - ユニークなファンブレードデザイン
- クラス最高効率 IPM ドライブモータ
 - IE4 スーパープレミアム効率を達成
 - 油冷デザイン＝冷却空気が不要
 - IPM モータの弱点をコンプレッサ用に改良
 - 油冷式ベアリングの採用により大幅に耐久性向上

耐久性・信頼性向上

- 部品点数の削減により、メンテナンス工数の削減を達成、稼働時間の最大化。
- 実績に裏打ちされた、耐久性：世界中の様々な使用環境下において3年以上にわたる大規模なテストの実施・検証済。
- アトラスコプコならではのものづくりの経験とノウハウに実証された、技術と従来部品を高次元で融合させることによる最適なデザイン。
- クラス最高の保護等級 IP66 を実現

スマートデザイン

- 画期的なパッケージデザインの採用
- 駆動システム部分とクーラ部分を区別する事により、騒音の大幅な低減を実現
- 周波数制御運転を標準装備（VSD+）、またドライヤ内蔵型もあわせてラインアップ
- 部品点数の大幅削減及びシンプルな機器構成：充実した標準装備
- クール・キャビネット設計
 - インバータからの放熱へは、自然対流冷却を採用＝インバータファン不要の安心設計
 - 電装品の長寿命化に寄与
 - 国内メーカーインバータを標準搭載

※ 三相誘導モーターの効率レベルは、IEC（国際電気標準会議）に規定されており、「IE1（標準効率）」「IE2（高効率）」「IE3（プレミアム効率）」「IE4（スーパープレミアム効率）」に分類されています。モータの消費電力は産業の電力量の大半を占めています。だからこそ、効率の高いモータを使用する事は電力削減の一番の近道です。しかしコスト高により日本では標準効率モータが主流となっています。さらなる電力削減の対策を図るため、政府は新規購入するモータに関してはIE3（プレミアム効率）相当品を供給しなければならないという規制を2015年より交付します。GAVSD+搭載のモータは、「IE4（スーパープレミアム効率）」相当ですので、規制後も問題なくご使用いただくことができます。

※ ERP（Energy Related Products）京都議定書に基づくCO₂排出量削減規制

革新的な縦型デザイン

アトラスコプコは一般的なエアーコンプレッサの従来のレイアウトを大幅に見直し、圧縮空気業界を一変させます。新型GA 7 - 75 VSD+は、通常の場所をとる横型設計はなく、すらりと縦に伸びる設置面積が少なくて済む縦型デザインを採用しました。これによりお客様の貴重な床面積や作業スペースを無駄なく使え、メンテナンスの際にもアクセスが容易になりました。また、あらゆるお客様の生産性を最大化し、設備運用コストの削減に寄与します。

コンパクト

- 小型化により設置面積の大幅な削減を達成。
- スマートデザインのため、GA 7 - 75 VSD+は壁に  と付けて設置ができます。
- 油冷式システム採用により、大型冷却ファンが不要。
- GA 37 - 75VSD+（ドライヤ内蔵）は1.82㎡、同（ドライヤなし）は1.28㎡

GA7～15kw内蔵（ドライヤ内蔵）
『0.62㎡』＝畳半畳以下



GA18～37kw内蔵（ドライヤ内蔵）
『0.98㎡』＝約畳半畳



駆動システム

① 永久磁石内蔵型（IPM）モータ

- 従来型 IPM モータの弱点を克服しコンプレッサ用に独自設計
- スーパープレミアム効率
 - **IE4** を実現
- 油冷式 IPM モータシステム
 - 小型化の実現
 - 業界クラス最高の冷却効率
- オイルベアリング式モータ
 - グリース不要、耐久性の劇的向上
 - 冷却用空気は不要
 - 部品点数の削減
- アトラスコプコ自社設計 / 製造

② 圧縮エレメント

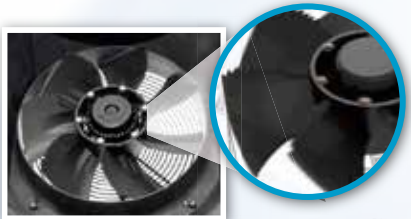
- アトラスコプコ自社設計 / 製造
- 高耐久、低騒音
- 高効率なモータデザイン

③ 直結駆動

- 同軸直結構造：エアエンド部とモータが同軸にて直結することにより、耐久性を向上
- 縦型設計：部品設置面積は従来型に比べ 60% 削減
- メンテフリー：グリースやベルトは不使用、軸封なしの超高効率デザイン
- 自社内設計：大幅な部品点数の削減、新開発油冷式 IPM モータシステム
- 高気密型パッケージデザイン
 - クラス最高の保護等級：**IP66**

革新的な冷却ファン

- 最新技術を取り入れた設計
 - 新型のファンブレードデザイン
 - 新素材ファンカバーにより効率アップ
 - 最新の効率規制に準拠した高効率ファンモータ
- 低騒音
 - 鳥類一静かなフクロウの羽をバイオミミック（生物模倣）技術により設計したファンブレードを採用
- GA 37 - 75VSD+ はコンパクト、低騒音のラジアルファンを採用



エア吸入弁（センチネルバルブ）

- 新素材／デザイン採用により耐久性の大幅向上
 - エネルギーロス 
 - 放風によるロス 
 - メンテフリー



ロスのない内蔵型電子式ドレンシステム

- 全てのマシンに標準装備
- 貴重な圧縮空気を一切無駄にせず効率的に排出
- フェイルセーフ機能：停電時には一体型手動パイパス弁でしっかりとドレンを排出

0級	特に保護がない	0級	特に保護がない
1級	対 50mm 以上の固形物への保護	1級	垂直方向からの水滴に対する保護
2級	対 12mm 以上の固形物への保護	2級	垂直から 15 度の範囲の水滴に対する保護
3級	対 2.5mm 以上の固形物への保護	3級	垂直から 60 度の範囲の水滴に対する保護
4級	対 1mm 以上の固形物への保護	4級	全方向からの飛まつに対する保護
5級	防塵性	5級	全方向からの噴流に対する保護
6級	耐塵性	6級	耐水性

GA VSD+ インバータ機

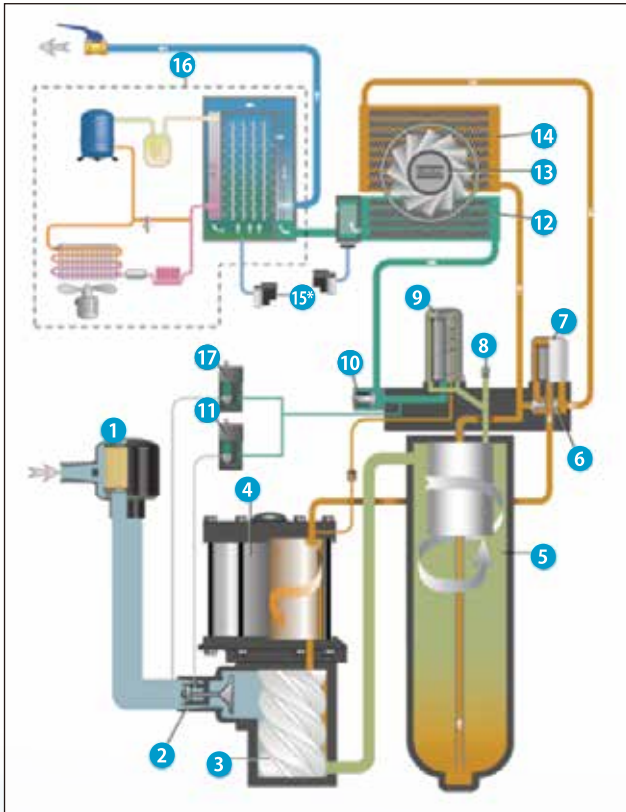
GAシリーズの高性能を コンパクト凝縮した小容量モデル。

世界中で高く評価されるGAコンプレッサシリーズの特徴は、ハイクオリティな圧縮空気とプロダクト品質の高さにあります。高品質なクリーンエアを提供する先進設計はもちろんのこと、導入したコンプレッサは長期間にわたり100%の性能を発揮するよう、製品一台一台の高いプロダクト品質を確保しています。

世界標準の品質基準であるISO9001への適合にくわえ、ISO1217をはじめとする数々の性能テストを施し、初めてユーザの手元の製品が届きます。



■GA 7-37 VSD+ ドライヤ内蔵 (FFA) フローチャート



- 1 吸入フィルタ
 - 2 センチネルバルブ（吸入弁）
 - 3 スクリュエレメント
 - 4 内部永久磁石モータ（IPM）
 - 5 エアー / オイルセパレータタンク
 - 6 サーモスタット式バイパスバルブ（温調弁）
 - 7 オイルフィルタ
 - 8 安全弁
 - 9 オイルセパレータ
 - 10 ミニマムプレッシャバルブ
 - 11 電磁弁
 - 12 アフタクーラ
 - 13 冷却ファン
 - 14 オイルクーラ
 - 15 電子式ドレン（*ドライヤ無しモデルではアフタクーラに搭載）
 - 16 冷凍式ドライヤ（ドライヤ搭載オプション）
 - 17 凝縮防止サイクル
- 吸入空気
 - エアー / オイル
 - オイル
 - 湿った圧縮空気
 - ドレン水
 - 乾燥圧縮空気

GA 7-37 VSD+

項目 \ 型式		GA7VSD+ FF A-13	GA7VSD+ P A-13	GA11VSD+ FF A-13	GA11VSD+ P A-13	GA15VSD+ FF A-13	GA15VSD+ P A-13	GA18VSD+ FF A-13	GA18VSD+ P A-13	GA22VSD+ FF A-13	GA22VSD+ P A-13	GA26VSD+ FF A-13	GA26VSD+ P A-13	GA30VSD+ FF A-13	GA30VSD+ P A-13	GA37VSD+ FF A-13	GA37VSD+ P A-13
コンプレッサ	吐出圧力 MPa	0.7															
	自由吐出空気量 (50Hz / 60Hz) ※2 m³/min	0.42-1.30		0.44-1.95		0.43-2.51		0.89-3.75		0.90-4.51		0.87-5.15		0.9-5.84		0.89-6.90	
	吐出圧力 MPa	1.275															
	自由吐出空気量 (50Hz / 60Hz) ※2 m³/min	0.44-0.85		0.46-1.41		0.44-1.67		0.98-2.58		1.01-3.21		0.98-3.85		1.00-4.32		0.98-5.20	
	吸込条件 ※1 ℃	大気圧・1 ～ 46															
	駆動方式	直結式															
	容量制御方式	インバータ制御															
	吐出空気温度 ℃	吸込温度 約 +5	吸込温度 約 +10	吸込温度 約 +5	吸込温度 約 +10	吸込温度 約 +5	吸込温度 約 +10	吸込温度 約 +5	吸込温度 約 +10	吸込温度 約 +5	吸込温度 約 +10	吸込温度 約 +5	吸込温度 約 +10	吸込温度 約 +5	吸込温度 約 +10	吸込温度 約 +5	吸込温度 約 +10
メインモータ	空気取出口径 B	3/4						1									
	潤滑油量 ℓ	6.5		7.1		7.8		14.1		14.7		15.5		16			
	騒音値 ※3 dB	62		63		64		67									
	電源電圧 ※4 V・Hz	200V, 400V - 50Hz / 200V-220V, 440V-460V - 60Hz															
	始動方式/ 種別	インバータ始動方式 / 全閉永久磁石形三相モータ															
	モータ出力 kW	7.5		11		15		18		22		26		30		37	
	出口空気露点 (加圧下) ※5 ℃	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-
	冷凍ドライヤ	消費電力 kW	0.43	-	0.43	-	0.56	-	0.66	-	0.66	-	0.79	-	0.79	-	0.79
冷媒種類		R134a	-	R134a	-	R134a	-	R410a	-	R410a	-	R410a	-	R410a	-	R410a	-
外形寸法 ※6 (全幅W×奥行D×全高H) mm		630 × 985 (610) × 1420						780 × 1260 (810) × 1590									
質量 ※7 kg		332 (268)	287 (188)	359 (271)	314 (191)	395 (279)	345 (194)	635 (480)	570 (367)	670 (485)	610 (363)	700 (490)	630 (373)	735 (500)	655 (376)	755 (500)	680 (376)

GA 37-75 VSD+

項目 \ 型式		GA37VSD+ FFA-13	GA37VSD+ PA-13	GA45VSD+ FFA-13	GA45VSD+ PA-13	GA55VSD+ FFA-13	GA55VSD+ PA-13	GA75VSD+ FFA-13	GA75VSD+ PA-13
コンプレッサ	吐出圧力 MPa	0.7							
	自由吐出空気量 (50Hz / 60Hz) ※2 m/min	1.55-7.82		1.55-9.28		1.57-11.29		1.62-13.48	
	吐出圧力 MPa	1.275							
	自由吐出空気量 (50Hz / 60Hz) ※2 m/min	2.29-5.88		2.29-6.81		2.41-8.40		2.51-10.00	
	吸込条件 ※1 ℃	大気圧・1 ～ 46							
	駆動方式	直結式							
	容量制御方式	インバータ制御							
	吐出空気温度 ℃	吸込温度 約 +3	吸込温度 約 +7	吸込温度 約 +3	吸込温度 約 +7	吸込温度 約 +3	吸込温度 約 +7	吸込温度 約 +3	吸込温度 約 +7
メインモータ	空気取出口径 B	2							
	潤滑油量 ℓ	30		30		32		32	
	騒音値 ※3 dB	67		70		70		73	
	電源電圧 ※4 V・Hz	200V, 400V・50Hz / 200V-220V, 440V-460V・60Hz							
	始動方式/ 種別	インバータ始動方式 / 全閉永久磁石形三相モータ							
	モータ出力 kW	37		45		55		75	
	出口空気露点 (加圧下) ※5 ℃	3	-	3	-	3	-	3	-
	消費電力 kW	1.8	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-
冷凍ドライヤ	冷媒種類	R410a	-	R410a	-	R410a	-	R410a	-
外形寸法 ※6 (全幅W×奥行D×全高H) mm		1100 × 1656 (1153) × 1968							
質量 ※7 kg		1060 (860)				1100 (900)		1120 (920)	

- ※1. 周囲温度が 46℃を超えないように適切な換気を行ってください。
- ※2. 表示の自由空気吐出量は、上記表の吐出圧力時の状態において ISO1217_ed4 2009, annex C 規格に基づき保証された値です。端数小数点第三位を四捨五入しています。
- ※3. 騒音値は ISO2151:2004 の規格に基づき ISO9614/2 の手法を用いて測定した値です。
- ※4. 60Hz マシンの仕様電圧は、200-220 共用、440-460 共用です。
- ※5. 出口空気露点はドライヤ設計の周囲温度25℃、ドライヤ吸入空気温度35 ℃ 吸入圧力0.7MPa、相対湿度100% 環境状態における値です。
- ※6. 外形寸法は、パッケージ外周寸法です。
- 外観・仕様につきましては、予告無く変更することがあります。
- 圧縮空気は、直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。
- 圧力変動を減少させて省エネ効果を上げるため、必ずレシーバタンクを設置して下さい。
- （ ）は PA（ドライヤなし）の外形寸法です。
- ※7. （ ）内は 400V/50Hz, 440V-460/60Hz 仕様の質量です。

GA 11+-26+ 定速機 (ロード／アンロード機)

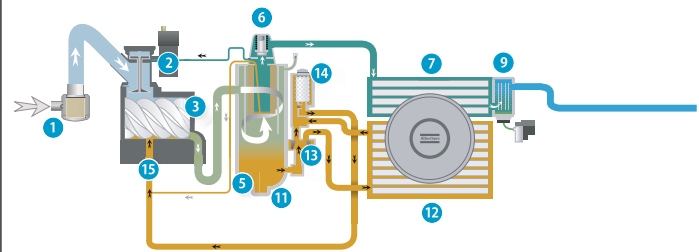
GAシリーズの高性能、業界屈指の精鋭機

ロード／アンロード制御 吸い込み弁絞り方式に比べ、
無負荷時 40%の省エネ

史上最強を目指して設計を練り直した GA11+-26+ 産業用コンプレッサは、業界トップの空気吐出能力を誇ります。このオール・イン・ワン・ソリューションは、最小限の運転コストで高品質のエアを提供するとともに、モニタリング機能の選択肢が広がります。効率的な運転とムダのないメンテナンスに貢献する「エレクトロニコン」制御システムはもとより、長寿命を約束する独自の高効率非対称型ロータスクリュも採用。極めて小さなメンテナンススペースと併せて、自由に設置場所が選べます。



標準



〈エアフロー〉

- 1 吸入フィルタ
- 2 吸入弁
- 3 圧縮エレメント
- 4 逆止弁
- 5 エアー / オイルセパレータ
- 6 ミニマムプレッシャバルブ
- 7 アフタクーラ
- 8 エアー / エアー熱交換器
- 9 ドレン付きウォーターセパレータ
- 10 DD/PD フィルタ (オプション)

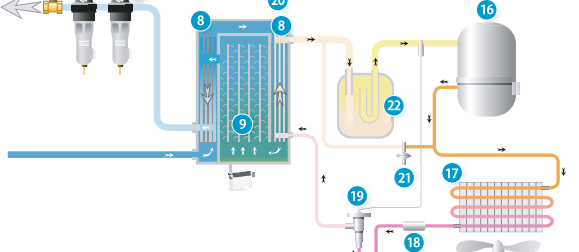
〈オイルフロー〉

- 11 オイル
- 12 オイルクーラ
- 13 サーモスタット式バイパス弁
- 14 オイルフィルタ
- 15 オイル止め弁

〈冷媒フロー〉

- 16 冷媒コンプレッサ
- 17 凝縮器
- 18 液体冷媒ドライヤ / フィルタ
- 19 温度自動膨張弁
- 20 エバポレータ
- 21 高温ガスバイパス弁
- 22 アキュムレータ

フルフィーチャ (FF)



GA 11+ - GA 22+
全幅: 1255mm
奥行: 692mm
全高: 1475mm

GA 26+
全幅: 1255mm
奥行: 865mm
全高: 1475mm



GA 11+ - 26+ (空冷式) 50 Hz 仕様

項目		型式	GA11*P-7.5 GA11*P-8.5 〈GA11*P-10〉 [GA11*P-13]	GA11*FF-7.5 GA11*FF-8.5 〈GA11FF-10〉 [GA11FF-13]	GA15*P-7.5 GA15*P-8.5 〈GA15*P-10〉 [GA15*P-13]	GA15*FF-7.5 GA15*FF-8.5 〈GA15FF-10〉 [GA15FF-13]	GA18*P-7.5 GA18*P-8.5 〈GA18*P-10〉 [GA18*P-13]	GA18*FF-7.5 GA18*FF-8.5 〈GA18FF-10〉 [GA18FF-13]	GA22*P-7.5 GA22*P-8.5 〈GA22*P-10〉 [GA22*P-13]	GA22*FF-7.5 GA22*FF-8.5 〈GA22FF-10〉 [GA22FF-13]	GA26*P-7.5 GA26*P-8.5 〈GA26*P-10〉 [GA26*P-13]	GA26*FF-7.5 GA26*FF-8.5 〈GA26FF-10〉 [GA26FF-13]
		0.7、0.8 <0.95> [1.25]										
コンプレッサ	吐出圧力	MPa										
	吸込条件	℃	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46
	自由吐出空気量 (FAD)※1	m ³ /min	2.15/2.03 <1.82> [1.49]		2.81/2.63 <2.39> [1.97]		3.49/3.26 <2.92> [2.47]		4.09/3.97 <3.41> [3.04]		4.79/4.57 <4.16> [3.61]	
	駆動方式		直結ギヤ増速駆動									
	容量制御方式		ロード / アンロード方式									
	吐出空気温度	℃	吸込温度 +5以下	吸込温度 +1以下	吸込温度 +5以下	吸込温度 +1以下	吸込温度 +5以下	吸込温度 +1以下	吸込温度 +5以下	吸込温度 +1以下	吸込温度 +5以下	吸込温度 +1以下
	空気取出口径	B	G1									
	潤滑油充填量	ℓ	6.8		7.3		7.6		8.0		8.6	
メインモータ	冷却ファン 出力	kW	0.37									
	騒音値※2	dB(A)	63		64		65		66		67	
	電源電圧※3	V-Hz	200 / 400_50Hz									
	始動方式 / 種別※4		スターデルタ方式、全開外扇形、2極F種絶縁、IP55									
冷凍式ドライヤ	定格出力	kW	11 (SF1.2)		15 (SF1.2)		18.5 (SF1.2)		22 (SF1.2)		26 (SF1.2)	
	出口空気露点※5	℃	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)
	消費電力	kW	—	0.6	—	0.5	—	0.6	—	0.9	—	1.2
	冷媒種類		—	R134a	—	R134a	—	R134a	—	R134a	—	R134a
	外形寸法※6 (全幅×奥行×全高)	mm	1255×692×1475									
質量 (潤滑油含む)		kg	410	455	420	470	440	500	455	515	525	595

GA 11+ - 26+ (空冷式) 60 Hz 仕様

項目		型式	GA11*P-100 GA11*P-125 〈GA11*P-150〉 [GA11*P-175]	GA11*FF-100 GA11*FF-125 〈GA11FF-150〉 [GA11FF-175]	GA15*P-100 GA15*P-125 〈GA15*P-150〉 [GA15*P-175]	GA15*FF-100 GA15*FF-125 〈GA15FF-150〉 [GA15FF-175]	GA18*P-100 GA18*P-125 〈GA18*P-150〉 [GA18*P-175]	GA18*FF-100 GA18*FF-125 〈GA18FF-150〉 [GA18FF-175]	GA22*P-100 GA22*P-125 〈GA22*P-150〉 [GA22*P-175]	GA22*FF-100 GA22*FF-125 〈GA22FF-150〉 [GA22FF-175]	GA26*P-100 GA26*P-125 〈GA26*P-150〉 [GA26*P-175]	GA26*FF-100 GA26*FF-125 〈GA26FF-150〉 [GA26FF-175]
コンプレッサ	吐出圧力	MPa	0.7、0.8 <0.95> 【1.25】									
	吸込条件	℃	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46
	自由吐出空気量 (FAD)※1	m ³ /min	2.22/1.92 <1.76> 【1.52】		2.9/2.57 <2.36> 【2.03】		3.58/3.2 <2.87> 【2.55】		4.22/3.77 <3.41> 【3.14】		4.87/4.45 <4.05> 【3.65】	
	駆動方式		直結ギヤ増速駆動									
	容量制御方式		ロード / アンロード方式									
	吐出空気温度	℃	吸込温度 +5以下	吸込温度 +1以下	吸込温度 +5以下	吸込温度 +1以下	吸込温度 +5以下	吸込温度 +1以下	吸込温度 +5以下	吸込温度 +1以下	吸込温度 +5以下	吸込温度 +1以下
	空気取出口径	B	G1									
	潤滑油充填量	ℓ	6.8		7.3		7.6		8.0		8.6	
	冷却ファン 出力	kW	0.43									
メインモータ	騒音値※2	dB(A)	63		64		66		67		68	
	電源電圧※3	V-Hz	200-220 / 400_60Hz									
	始動方式 / 種別※4		スターデルタ方式、全開外扇形、2極F種絶縁、IP55									
	定格出力	kW	11 (SF1.2)		15 (SF1.2)		18.5 (SF1.2)		22 (SF1.2)		26 (SF1.2)	
冷凍式ドライヤ	出口空気露点※5	℃	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)
	消費電力	kW	—	0.6	—	0.8	—	0.8	—	0.9	—	1.2
	冷媒種類		—	R134a	—	R134a	—	R134a	—	R134a	—	R134a
	外形寸法※6 (全幅×奥行×全高)	mm	1255×692×1475									1255×865×1475
質量 (潤滑油含む)		kg	410	455	420	470	440	500	455	515	525	595

注記：※1. 表示の自由空気吐出量は、次の吐出圧力0.7、0.85 (0.95) 【1.25】MPa時の状態において ISO1217 Annex-C (最新版) に従って測定したユニット性能です。
基準状態 吸気圧力: 大気圧 (1 bar) 吸気温度20℃
FAD (自由吐出空気量) は以下の使用圧力で測定 0.75lは0.7MPaG、0.85lは0.8PaG、1.0MPaは0.95MPaG、1.3MPaは1.25MPaG

※2. 騒音値は、ISO2151/Pneurop/cagi PN8NTC2 テストコードにより測定した平均騒音レベル (許容誤差3db(A)) 値です。

※3. 60Hzの定格電圧は、200V、220V共用です。

※4. IP55は、IEC規格に基づく防塵・防水性能のクラスを表示しています。

※5. 圧力下露点は、周囲温度30℃の環境で ※1に示す吐出圧力の状態における値です。

※6. 外形寸法は、パッケージ外周寸法です。

※7. 空気流量は、11・15・18kWは600ℓ以上、22・26kWは800ℓ以上のものを選定してください。

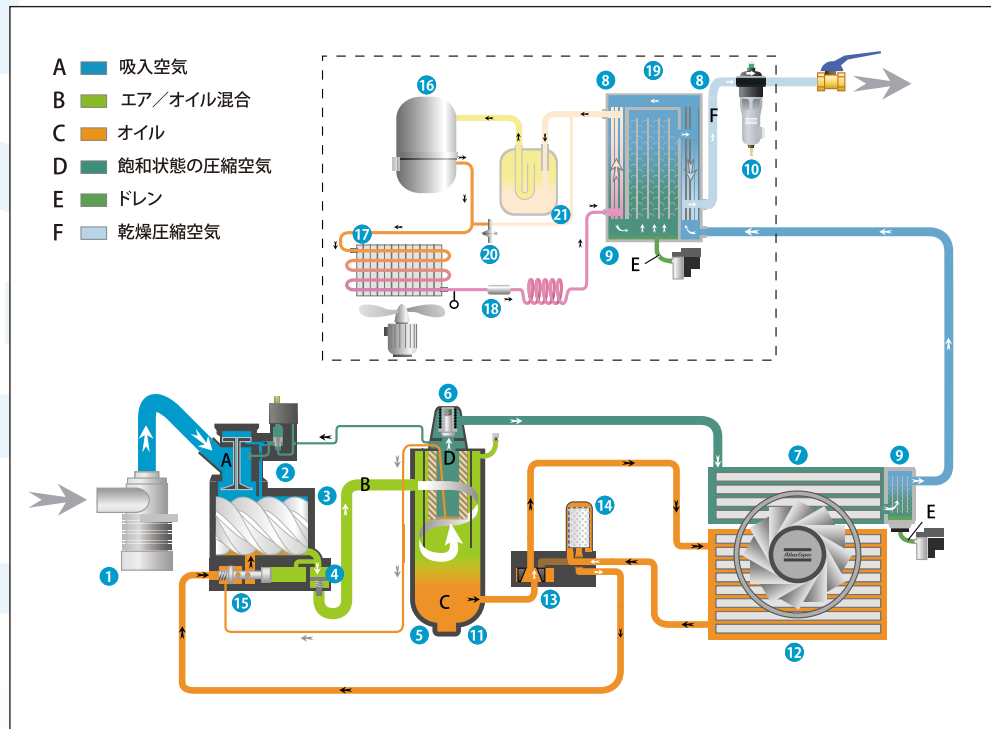
※8. 50Hzと60Hzでは仕様異なるため、周波数の異なる地区では使用できません。

GA 30+-75+ 定速機 (ロード／アンロード機)

GA⁺：高い省エネ性能と空気吐出力

トップレベルの性能と総合的な信頼性を実現するアトラスコプコのコンプレッサは、お客様の高度な要求にお応えします。

- ・業界でもトップクラスの自由空気吐出量を保証。
- ・業界屈指の低消費電力と低騒音を実現。
- ・すべてのコンプレッサレンジで環境に配慮した内蔵型ドライヤを採用し、高品質のドライ・エアを供給するとともに、設置コストと据え付け面積を削減。
- ・高精細カラー液晶搭載の新型エレクトロニコン[®] グラフィックコントローラにより、状態モニタリングおよびメンテナンスが簡単に。
- ・メンテナンスフリーの駆動システムにより、信頼性が向上。



空気の流れ

- 1 空気吸入フィルタ
- 2 空気吸入バルブ
- 3 圧縮エレメント
- 4 逆止弁
- 5 エア／オイルセパレータタンク
- 6 ミニマムプレッシャーバルブ
- 7 アフタクーラ
- 8 一次熱交換器
- 9 オートドレン付きウォーターセパレータ
- 10 エアフィルタ（オプション）

オイルの流れ

- 11 オイル
- 12 オイルクーラ
- 13 サーモスタット式バイパスバルブ
- 14 オイルフィルタ
- 15 油止弁

冷媒の流れ

- 16 冷媒コンプレッサ
- 17 コンデンサ
- 18 液体冷媒式ドライヤ／フィルタ
- 19 エバポレータ
- 20 ホットガスバイパスバルブ
- 21 アクキュムレータ

GA 30+ - 75+（空冷機）

項目 \ 型式		GA30 [®] P A-7.5-100 <GA30 [®] P A-10-150> (GA30 [®] P A-13-175)	GA30 [®] FF A-7.5-100 <GA30 [®] FF A-10-150> (GA30 [®] FF A-13-175)	GA37 [®] P A-7.5-100 <GA37 [®] P A-10-150> (GA37 [®] P A-13-175)	GA37 [®] FF A-7.5-100 <GA37 [®] FF A-10-150> (GA37 [®] FF A-13-175)	GA45 [®] P A-7.5-100 <GA45 [®] P A-10-150> (GA45 [®] P A-13-175)	GA45 [®] FF A-7.5-100 <GA45 [®] FF A-10-150> (GA45 [®] FF A-13-175)	GA55 [®] P A-7.5-100 <GA55 [®] P A-10-150>	GA55 [®] FF A-7.5-100 <GA55 [®] FF A-10-150>	GA75 [®] P A-7.5-100 <GA75 [®] P A-10-150> (GA75 [®] P A-13-175)	GA75 [®] FF A-7.5-100 <GA75 [®] FF A-10-150> (GA75 [®] FF A-13-175)
コンプレッサ	吐出圧力 MPa	0.7 <0.95> (1.25) / 0.69 <1.03> (1.2)									
	吸込条件 ^{※1} °C	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46
	自由吐出空気量 (50Hz / 60Hz) ^{※2} m ³ / min	5.92/5.99 <4.94/4.93> (4.28/4.48)		7.30/7.22 <6.11/6.01> (5.1/5.45)		8.93/8.78 <7.66/7.54> (6.38/6.68)		10.8/10.82 <9.18/8.18>		14.82/14.84 <12.41/11.52> (10.37/10.64)	
	駆動方式	直結・ギヤ増速式									
	容量制御方式	ロード / アンロード方式									
	吐出空気温度 °C	吸込温度 約 +7	吸込温度 約 +3	吸込温度 約 +7	吸込温度 約 +3	吸込温度 約 +7	吸込温度 約 +3	吸込温度 約 +7	吸込温度 約 +3	吸込温度 約 +7	吸込温度 約 +3
メインモータ	空気取出口径 B	1 1/2						2 1/2			
	潤滑油量 ℓ	15.6		21		23		26		25	
	騒音値 ^{※3} dB	65		65		66		66/67		68/69	
	電源電圧 ^{※4} V-Hz	200, 400 - 50Hz / 200-220, 440-460 - 60Hz									
	始動方式 / 種別	スターデルタ起動方式 / 全閉外扇型、IP55、2 極、F 種絶縁									
	モータ出力 kW	30		37		45		55		75	
冷凍式ドライヤ	出口空気露点 ^{※5} °C	—	3 (加圧下)	—	3 (加圧下)	—	3 (加圧下)	—	3 (加圧下)	—	3 (加圧下)
	消費電力 kW	—	1.4/1.6 <1.4/1.6> (1.4/1.6)	—	1.34/1.6 <1.4/1.6> (1.4/1.6)	—	1.33/1.7 <1.34/1.6> (1.4/1.6)	—	2.12/2.4 <1.63/1.64>	—	2.12/2.4 <1.63/1.64> (1.63/1.64)
	冷媒種類	—	R410A	—	R410A	—	R410A	—	R410A	—	R410A
	外形寸法 ^{※6} (全幅×奥行×全高) mm	1766 × 970 × 1800						2248 × 1080 × 1955			
質量 (潤滑油含む) kg	917	998	1002	1087	1070	1160	1458	1558	1525	1645	

GA 30+ - 75+（水冷機）

項目		型式	GA30 [®] PW-7.5-100 <GA30 [®] PW-10-150> (GA30 [®] PW-13-175)	GA30 [®] FFW-7.5-100 <GA30 [®] FFW-10-150> (GA30 [®] FFW-13-175)	GA37 [®] PW-7.5-100 <GA37 [®] PW-10-150> (GA37 [®] PW-13-175)	GA37 [®] FFW-7.5-100 <GA37 [®] FFW-10-150> (GA37 [®] FFW-13-175)	GA45 [®] PW-7.5-100 <GA45 [®] PW-10-150> (GA45 [®] PW-13-175)	GA45 [®] FFW-7.5-100 <GA45 [®] FFW-10-150> (GA45 [®] FFW-13-175)	GA55 [®] PW-7.5-100 <GA55 [®] PW-10-150>	GA55 [®] FFW-7.5-100 <GA55 [®] FFW-10-150>	GA75 [®] PW-7.5-100 <GA75 [®] PW-10-150> (GA75 [®] PW-13-175)	GA75 [®] FFW-7.5-100 <GA75 [®] FFW-10-150> (GA75 [®] FFW-13-175)		
コンプレッサ	吐出圧力	MPa	0.7 <0.95> (1.25) / 0.69 <1.03> (1.2)											
	吸込条件 ^{※1}	℃	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46	大気圧・0～46	大気圧・2～46		
	自由吐出空気量 (50Hz / 60Hz) ^{※2}	m ³ / min	5.86/5.93 <4.90/4.88> (4.24/4.43)		7.22/7.15 <6.05/5.95> (5.05/5.39)		8.84/8.69 <7.58/7.47> (6.32/6.61)		10.81/10.82 <8.99/7.99>		14.69/14.7 <12.32/11.52> (10.27/11.4)			
	駆動方式		直結・ギア増速式											
	容量制御方式		ロード/アンロード方式											
	吐出空気温度	℃	冷却水温度 約 +7	冷却水温度 約 +3	冷却水温度 約 +7	冷却水温度 約 +3	冷却水温度 約 +7	冷却水温度 約 +3	冷却水温度 約 +7	冷却水温度 約 +3	冷却水温度 約 +7	冷却水温度 約 +3		
	空気取出口径	B	1 1/2						2 1/2					
メインモータ	潤滑油量	ℓ	17.9						25					
	騒音値 ^{※3}	dB	65				66		66/67		68/69			
	電源電圧 ^{※4}	V-Hz	200, 400 - 50Hz / 200-220, 440-460 - 60Hz											
	始動方式/ 種別		スターデルタ起動方式/全閉外扇型、IP55、2極、F種絶縁											
水冷	モータ出力	kW	30		37		45		55		75			
	冷却水量 (入/出口の温度差 Δt=15℃時) ^{※5}	ℓ/min	35		39		50		72		108			
	冷却水量 (入/出口の温度差 Δt=10℃時) ^{※5}	ℓ/min	55		59		75		108					
	冷却水/出口管径	B	1 1/2											
冷凍式ドライヤ	出口空気露点 ^{※5}	℃	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)	—	3以下 (加圧下)		
	消費電力	kW	—	1.4/1.6 <1.4/1.6> (1.4/1.6)	—	1.34/1.6 <1.4/1.6> (1.4/1.6)	—	1.33/1.7 <1.34/1.6> (1.4/1.6)	—	2.12/2.4 <1.63/1.64>	—	2.12/2.4 <1.63/1.64> (1.63/1.64)		
	冷媒種類		—	R410A	—	R410A	—	R410A	—	R410A	—	R410A		
外形寸法 ^{※6} (全幅×奥行×全高)		mm	1766 × 970 × 1800						2248 × 1080 × 1955					
質量 (潤滑油含む)		kg	917	998	1002	1087	1070	1160	1458	1558	1525	1645		

上記、電源電圧欄に記載のない仕様に関しては、別途お問い合わせください。

注記：※1. 周囲温度が 46°C を超えないように換気を行ってください。

※2. 表示の自由空気吐出量は、上記表の吐出圧力時の状態において ISO1217_ed42009,annexC 規格に基づき保証された値です。端数小数点第三位を四捨五入しています。

※3. 騒音値は ISO2151:2004 の規格に基づき ISO9614/2 の手法を用いて測定した値です。

※4. 60Hz マシンの仕様電圧は、200-220 共用、440-460 共用です。
GA90PA/FF 200V 仕様及び、VSD マシンにて記載のない電源電圧仕様は受注製品です。
詳細については別途お問い合わせください。

※5. 出口空気露点はドライヤ設計の周囲温度 25°C、ドライヤ吸入空気温度 35 度 吸入圧力 0.7MPa、吸入相対湿度 100% 環境状態における値です。

※6. 外形寸法は、パッケージ外周寸法です。外観・仕様につきましては、予告無く変更することがあります。
圧縮空気は、直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。
圧力変動を減少させて省エネ効果を上げるため、必ずレシーバタンクを設置して下さい。

※7. 200V 仕様に関しては別途お問い合わせください。

自由吐出空気量 (FAD) は以下の使用圧力で測定：
・7.5 モデルは 0.7MPa ・10 モデルは 0.95MPa ・13 モデルは 1.25MPa (VSDI は 0.7MPa も表示)

・100 モデルは 0.69MPa ・150 モデルは 1.03MPa ・175 モデルは 1.2MPa

GA 30⁺, 37⁺, 45⁺
全幅: 1766 mm
奥行: 970 mm
全高: 1800 mm

GA 55⁺, 75⁺
全幅: 2248mm
奥行: 1080mm
全高: 1955mm

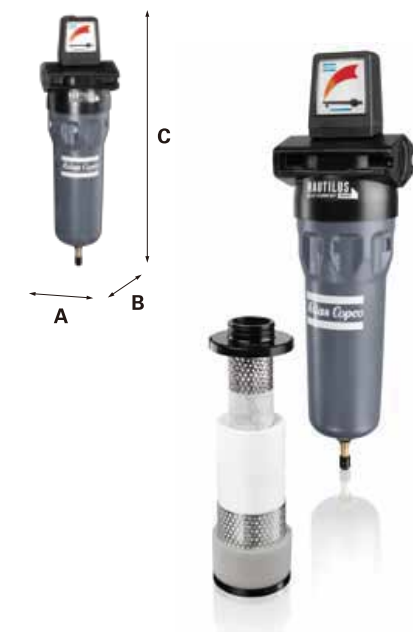


UD+ 圧縮空気用ラインフィルタシリーズ

UD+ フィルタシリーズ

UD+は、アトラスコプコが多岐にわたる圧縮空気フィルタソリューションに加わった新しい製品です。その2機能フィルタは、全く新しいレベルのラップフィルタ技術を代表する製品で、ラップフィルタの信頼性を性能はそのままに、圧力低下がプリーツ式フィルタより小さくなりました。（圧縮力低下が40%減）。

UD+により、省スペース、省エネルギー、コスト削減を可能にする圧縮空気フィルタの革新を、信頼性と空気品質で妥協することなく実現できます。



型式	処理空気量 m³/min	接続サイズ	外形寸法						概略質量	
			A		B		C			
			mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
UD 9+	0.55	3/8"	90	3.5	61	2.4	268	10.6	1.0	2.2
UD 15+	0.9	1/2"	90	3.5	61	2.4	268	10.6	1.1	2.4
UD 25+	1.5	1/2"	90	3.5	61	2.4	323	12.8	1.3	2.9
UD 45+	2.7	3/4" & 1"	110	4.3	99	3.9	374	14.7	1.6	4.2
UD 60+	3.6	1"	110	4.3	99	3.9	414	16.3	2.1	4.6
UD 100+	6.0	1"	140	5.5	105	4.0	425	16.7	3.7	8.2
UD 140+	8.4	1"-1/2"	140	5.5	105	4.1	520	20.5	4.2	9.3
UD 180+	10.8	1"-1/2"	140	5.5	105	4.1	603	23.7	4.5	9.9
UD 220+	13.2	1"-1/2"	140	5.5	105	4.1	603	23.7	4.6	10.1
UD 310+	18.6	2 & 2-1/2"	179	7.1	121	4.8	689	27.1	6.9	15.2

⚠安全上のご注意

- 設置場所に関して

●直射日光や雨の当たる場所は避け、粉塵、腐食性ガス、毒性ガスのない場所に設置してください。（寿命低下、故障、破損、火災の原因になります。）

●近くに爆発性、引火性ガス（アセチレン、プロパンガスなど）有機溶剤など可燃物のない場所に設置してください。（爆発、発火などの原因になります。）

■使用対象に関して

●本カタログに記載のコンプレッサは空気以外の気体の圧縮に使用しないでください。（爆発、発火などの原因になります。）

●圧縮空気を直接吸引する呼吸器系の装置に使用しないでください。（人体に重大な損害を与える危険があります。）

■ご使用に関して

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ 正しくお使いください。

●製品の改造及び部品の改造は絶対に行わないでください。（性能を十分発揮出来ないばかりか寿命低下や火災事故などの原因となります。）

●本製品は日本国内用として製造しております。海外でのご使用はご相談ください。
- 保守、点検に関して

●本カタログに記載のコンプレッサは定期的な保守、点検が必要です。取扱説明書をよくお読みのうえ必ず実施ください。

■用途限定

●本製品を重要な設備に使用される場合は、本製品が故障しても重大な事故や損失に至らないように、バックアップやフェールセーフ機能を設備側に設けてください。

●本製品は、一般工業用の汎用品として設計、製造されています。下記のような用途、特別な維持管理や信頼性が要求される場所には適用できません。

原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等、人命や財産に多大な影響が予想される用途や 電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途。

本書に記載した内容は、予告なしに変更することがあります。

アトラスコプコ株式会社 コンプレッサ事業本部 営業第1部(汎用コンプレッサ製品)

営業第1部営業1課（東日本）
事業本部 東京都港区芝公園1丁目1-1 住友不動産御成門タワー 8F ☎ 03-6809-2005 Fax 03-6809-1926
営業第1部営業2課（西日本）
大阪営業所 大阪府大阪市淀川区西中島 74-17 新大阪上野東洋ビル 5F ☎ 06-6886-6195 Fax 06-6886-6235
御 問 合 せ メ ー ル B O X Sales.CT@jp.atlascopco.com

販売代理店

* 入口側オイル濃度＝ 10mg/m³、微粒子のサイズは ISO で許容される実際のコンプレッサ出口から吐出される平均粒子サイズ

** 入口側オイル濃度＝ 0.01mg/m³