

# *Compressori rotativi a vite a iniezione di olio*

GA 7-75 VSD+ (7-75 kW/10-100 CV)

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*





## ***Il nuovo rivoluzionario compressore di Atlas Copco***

Con il suo innovativo design verticale, il modello GA 7-75 VSD<sup>+</sup> di Atlas Copco introduce una vera e propria rivoluzione nel settore dei compressori. Con azionamento a velocità variabile, motore compatto, struttura di dimensioni ridotte progettata internamente e tecnologia a magneti permanenti iPM, il compressore GA 7-75 VSD<sup>+</sup> consente una riduzione media dei consumi energetici del 50%, garantendo una continuità operativa anche nelle condizioni di esercizio più difficili. Il GA 7-75 VSD<sup>+</sup> rappresenta il compressore d'aria del futuro interamente progettato da Atlas Copco. Sarà un nuovo punto di riferimento per gli anni a venire, consentendo ad Atlas Copco di affermarsi quale azienda leader nel settore dell'aria compressa.



## Innovativo

Ridisegnando il layout tradizionale di un tipico compressore d'aria, Atlas Copco ha profondamente rivoluzionato il settore dell'aria compressa. Al posto della normale struttura orizzontale ingombrante, il nuovo compressore GA 7-75 VSD<sup>+</sup> presenta una forma verticale ad ingombro ridotto, che diminuisce lo spazio di lavoro occupato, agevola l'accesso a fini manutentivi, accelera i tempi di produzione e riduce i costi totali di proprietà a favore di tutti i clienti.

## Efficiente

- Consumo specifico (SER) medio inferiore del 15% rispetto agli attuali modelli GA VSD. Il compressore VSD<sup>+</sup> ad alta efficienza energetica offre una riduzione media del consumo di energia del 50% rispetto agli attuali modelli a velocità fissa.
- Oltre al risparmio energetico, vi è un aumento della portata in aria libera (FAD) fino al 12% su tutta la gamma.
- Ventola di raffreddamento ad alta efficienza sotto i 37 kW (ERP 2015) per un minor consumo energetico e livelli di rumore ridotti.
- Efficienza del motore IE4 (iPM) ben oltre i livelli IE3.



## Affidabile



- Manutenzione ridotta: meno componenti, maggiore continuità operativa.
- Massima affidabilità: il compressore GA 7-75 VSD<sup>+</sup> è stato sottoposto per tre anni a numerosi test sul campo.
- Basato sulla combinazione esclusiva di tecnologie collaudate e componenti esistenti, uniti insieme in maniera ottimale grazie all'esperienza e al know-how unici di Atlas Copco.

## Smart

- Design elegante e rivoluzionario.
- Ingombro extra-compatto.
- Meno componenti e poche opzioni grazie ad una gamma impressionante di funzioni di serie.
- Design ecologico, utilizzo efficiente dei materiali.



# CARATTERISTICHE INNOVATIVE DEL COMPRESSORE GA 7-37 VSD<sup>+</sup>

## TRASMISSIONE

1

### Motore a magneti permanenti interni (iPM)

- Efficienza elevatissima: IE4.
- Design compatto progettato ad hoc per un raffreddamento ad olio ottimale.
- Progettato internamente in Belgio.
- IP66 invece di IP55.
- Nessun flusso d'aria di raffreddamento richiesto.
- Cuscinetto del motore lubrificato a olio: nessun (re)ingrassaggio, maggiore continuità operativa.

2

### Elemento

- Prodotto da Atlas Copco.
- Robusto e silenzioso.



**BREVETTATO**



3

### Trasmissione diretta

- Design verticale con meno componenti.
- Raffreddata a olio e a tenuta a pressione.
- Nessun ingranaggio, cinghia o guarnizione dell'albero.
- Compatto, con una riduzione dell'ingombro del 60%.





4

### Ventola innovativa

- Basata sulle tecnologie più avanzate.
- Conforme ai livelli di efficienza ERP2015.
- Livelli di rumore ridotti.



5

### Separatore/filtro dell'olio di grande robustezza

- Valvola di bypass integrata nel filtro dell'olio.
- Manutenzione agevole.

6

### Scarico elettronico della condensa a perdita zero

- Incluso come dotazione standard.
- Rimozione efficiente della condensa senza alcuna perdita di aria compressa.
- Bypass manuale integrato per una rimozione efficace della condensa in caso di interruzione dell'alimentazione.

7

### Controller Elektronik®

- Gli algoritmi intelligenti integrati permettono di ridurre la pressione del sistema e il consumo energetico.
- Indicazioni di allarme, pianificazione delle attività di manutenzione e visualizzazione online dello stato della macchina.
- Visualizzazione grafica dei parametri principali (giorno, settimana, mese) e impostazioni in 32 lingue.

9

### Quadro elettrico VSD+

- VSD+ massimo utilizzo senza periodi improduttivi.
- Le basse temperature a cui vengono mantenuti i componenti elettrici ne garantiscono una maggiore durata.
- Trasmissione dedicata per i motori con tecnologia iPM.
- Bobina di arresto CC al 5% come dotazione standard.
- Dissipazione del calore dell'inverter in un vano separato.

8

### Valvola di aspirazione

- Nessuna valvola di non ritorno in entrata.
- Nessuna perdita.
- Non richiede manutenzione.



# CARATTERISTICHE INTERNE DEL COMPRESSORE GA 37-75 VSD<sup>+</sup>



## TRASMISSIONE

1

### Motore a magneti permanenti interni (iPM)

- Motore raffreddato ad olio.
- Raffreddamento ottimale per tutte le velocità e condizioni ambientali.
- Progettato internamente in Belgio.
- Cuscinetto del motore lubrificato a olio: nessun (re)ingrassaggio, maggiore continuità operativa.
- IP66: tenuta a pressione.
- Magneti permanenti.

2

### Elemento compressore di nuova generazione

- Nuovo profilo rotore migliorato.
- Perdite di pressione ridotte.
- Porte di uscita e ingresso ottimizzate.

3

### Trasmissione diretta

- Design verticale, meno componenti.
- Raffreddata a olio e a tenuta a pressione.
- Nessun ingrassaggio, cinghia o guarnizione dell'albero.

4

### Filtro di aspirazione

- Impieghi gravosi.
- Manutenzione ogni 4.000 ore.
- Indicatore di caduta di pressione.





5

### Ventola radiale

- Compatta.
- Basso livello di rumore.
- Elevata capacità di raffreddamento ottimizzato.

6

### Refrigeratore dal design classico

- Separazione d'acqua integrata.
- Separatore di olio/refrigeratore d'aria.
- Facile accesso per la manutenzione.

7

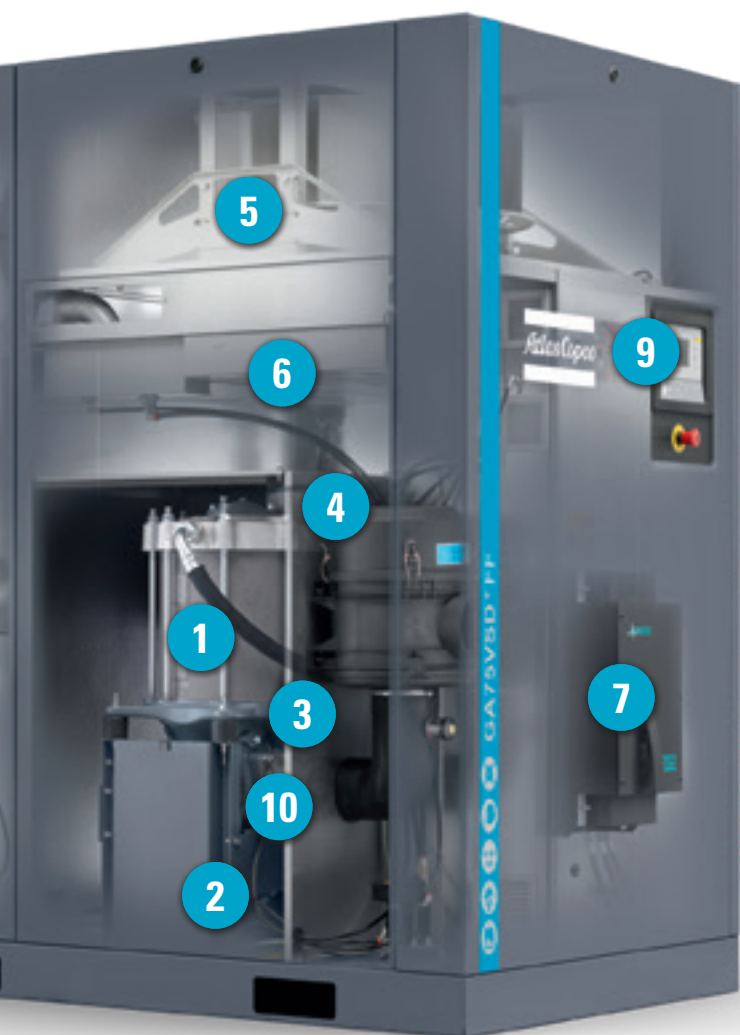
### Inverter Neos

- Raffreddamento quadro elettrico: non sono necessarie ventole di raffreddamento.
- Completamente integrato: impossibile ogni ingresso di aria.
- Dissipatore esterno con raffreddamento separato.

8

### Essiccatore integrato

- Ingombro extra-compatto.
- Refrigerante R410A.



9

### Controller Elektronikon®

- Gli algoritmi intelligenti integrati permettono di ridurre la pressione del sistema e il consumo energetico.
- Tra le funzioni di monitoraggio figurano indicazioni di allarme, pianificazione delle attività di manutenzione e visualizzazione online delle condizioni della macchina.

10

### Valvola di aspirazione

- Miglioramento del flusso di ingresso dell'aria.
- Nessuna perdita.
- Design completamente in alluminio: senza manutenzione.

11

### Quadro elettrico VSD+

- VSD+ massimo utilizzo senza periodi improduttivi.
- Le basse temperature a cui vengono mantenuti i componenti elettrici ne garantiscono una maggiore durata.
- Trasmissione dedicata per i motori con tecnologia iPM.
- Bobina di arresto CC al 5% come dotazione standard.
- Dissipazione del calore dell'inverter in un vano separato.

GA75VSD+



## VSD+ PER UN RISPARMIO ENERGETICO MEDIO DEL 50%

La tecnologia GA Variable Speed Drive+ (VSD+) di Atlas Copco si adatta con precisione alla richiesta di aria regolando automaticamente la velocità del motore. Unità all'innovativo design del motore a magneti permanenti iPM, questa tecnologia consente un risparmio energetico medio del 50% e una riduzione media del 37% dei costi del ciclo di vita del compressore. La tecnologia VSD+ è disponibile con motori a magneti permanenti progettati internamente.



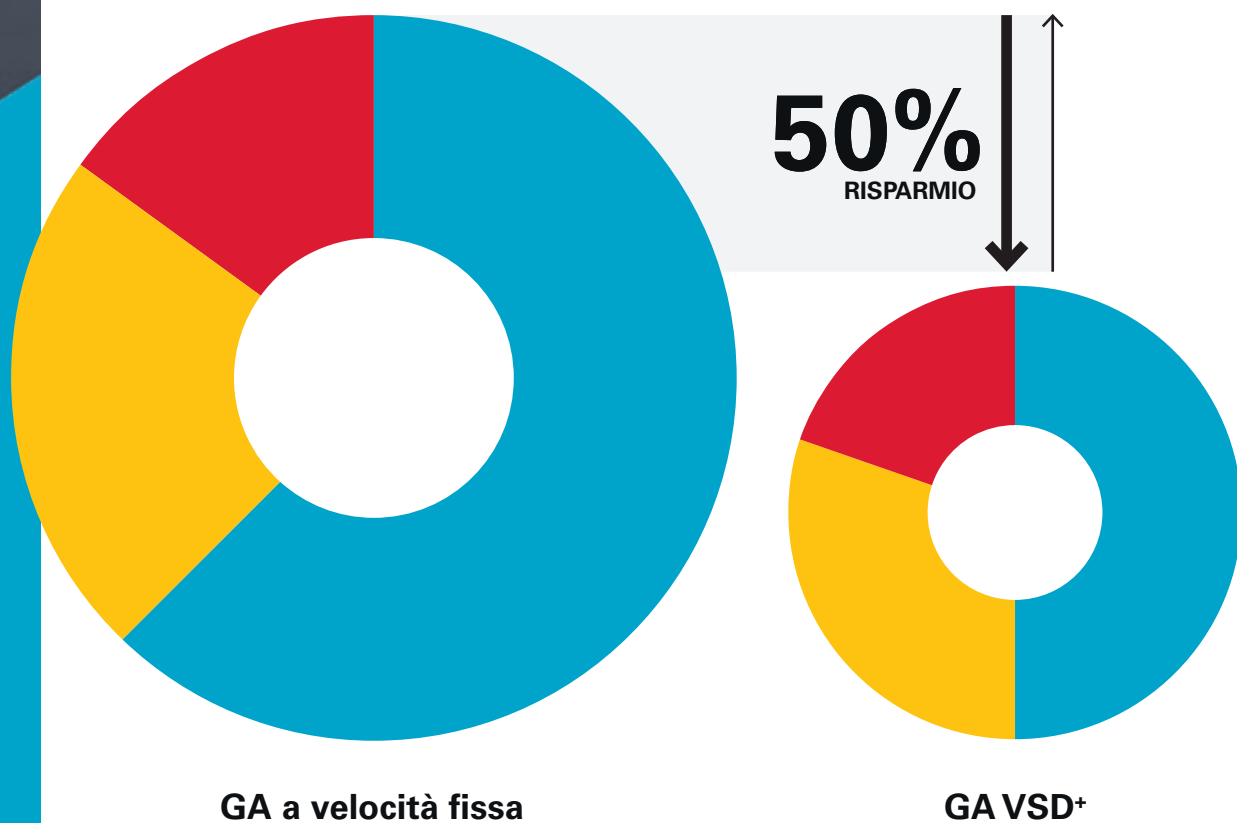
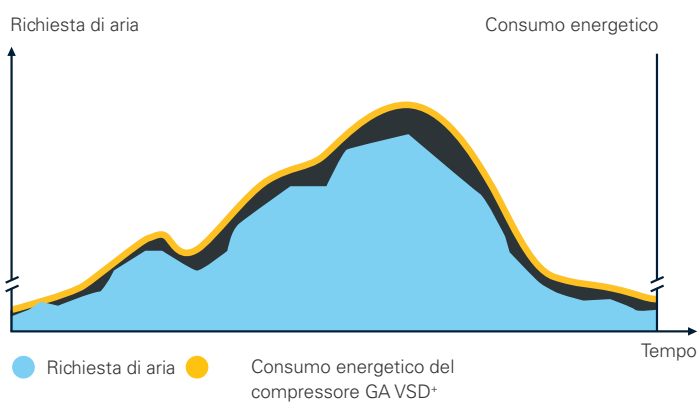
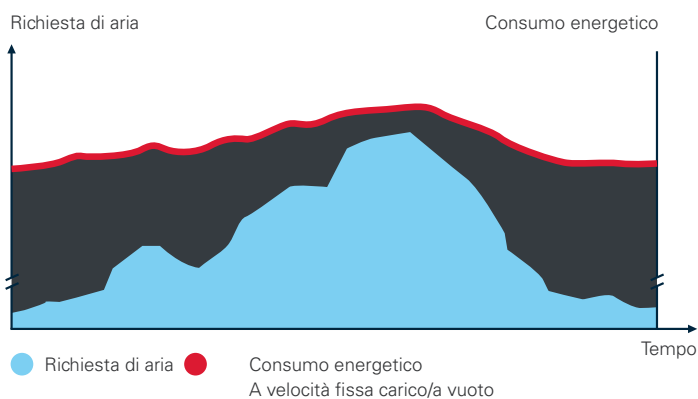
### Perché la tecnologia Atlas Copco di azionamento a velocità variabile VSD+?

- Risparmio energetico medio del 50% con un ampio intervallo di flusso (20-100%).
- Il controller Elektronikon® Graphic integrato controlla la velocità del motore e l'inverter di frequenza ad alta efficienza.
- Nessun tempo improduttivo né perdite o sfiati durante il normale funzionamento.
- Grazie all'esclusivo motore VSD+, il compressore può avviarsi/arrestarsi in condizioni di pressione completa del sistema senza la necessità di effettuare la messa a vuoto.
- Eliminazione dei problemi legati ai picchi di corrente durante l'avviamento.
- Perdite del sistema ridotte al minimo grazie a una pressione più bassa.
- Conformità alle direttive sulla compatibilità elettromagnetica (2004/108/CE).

\* In base a un confronto con compressori a velocità fissa, secondo le misurazioni effettuate da un ente indipendente specializzato in valutazioni energetiche.



Nella maggior parte degli ambienti produttivi, la richiesta di aria varia in base a diversi fattori, quali l'ora del giorno, la settimana o addirittura il mese. Misurazioni e studi approfonditi dei profili della richiesta di aria compressa mostrano che molti compressori presentano variazioni significative nella richiesta di aria.



# UN PASSO AVANTI IN MATERIA DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Il sistema operativo di nuova generazione Elektronikon® offre un'ampia gamma di funzioni di controllo e monitoraggio che consentono di aumentare l'efficienza e l'affidabilità del compressore. Per massimizzare l'efficienza energetica, l'unità di controllo Elektronikon® comanda il motore di azionamento principale e regola la pressione del sistema entro i limiti di una ristretta fascia di pressione predefinita.



## Doppio punto di regolazione della pressione

La maggior parte dei processi di produzione crea delle richieste fluttuanti che possono determinare uno spreco di energia nei periodi di scarso utilizzo. Mediante il controller Elektronikon® è possibile creare manualmente o automaticamente due differenti bande di pressione del sistema per ottimizzare l'uso dell'energia e ridurre i costi.

## Cicli di risparmio integrati

Il ciclo di risparmio della ventola riduce il consumo energetico disattivando la ventola nelle applicazioni a basso carico. Mediante l'utilizzo di un sensore ambientale per monitorare il punto di rugiada, il controller Elektronikon® avvia e arresta l'essiccatore riducendo al minimo il consumo di energia.

## Temporizzatore settimanale

Un orologio on-board consente di impostare i temporizzatori a seconda dei programmi di lavoro, su base giornaliera o settimanale o in maniera completamente personalizzabile in base alle proprie condizioni ed esigenze specifiche.

# ECCELLENZA NELLA QUALITÀ DELL'ARIA INTEGRATA

L'aria compressa non trattata contiene umidità e aerosol che aumentano i rischi di corrosione e perdite del sistema con conseguenti danni al sistema dell'aria e contaminazione del prodotto finale. I costi di manutenzione conseguenti possono essere notevolmente superiori a quelli per il trattamento dell'aria. I nostri compressori forniscono aria secca e pulita, in grado di migliorare l'affidabilità del vostro impianto ed eliminare costosi tempi di fermo macchina e ritardi nella produzione, salvaguardando la qualità dei vostri prodotti.

## Risparmiare denaro proteggendo l'ambiente

Evita i rischi di corrosione e perdite del sistema, garantendo lo smaltimento sicuro ed efficace della condensa non trattata, il tutto nel rispetto delle norme ISO 14001.



### Gli essiccatori integrati di nuova progettazione consentono un risparmio energetico medio del 50%

- Punto di rugiada in pressione di 3 °C (100% di umidità relativa a 20 °C).
- Tecnologia dello scambiatore di calore a correnti cross-flow con caduta di pressione minima.
- Nessuno spreco di aria compressa grazie allo scarico della condensa a perdita zero.
- Costi di esercizio ridotti.
- Caratteristiche ecocompatibili, con un potenziale di riduzione dello strato d'ozono pari a zero.
- Grazie alla riduzione della quantità di refrigerante nel nuovo essiccatore, l'impatto sul riscaldamento globale è stato dimezzato.



### SMARTLINK\*: programma per il monitoraggio dei dati

- Sistema di monitoraggio a distanza che aiuta a ottimizzare il sistema dell'aria compressa e a risparmiare energia e denaro.
- Offre informazioni complete sulla rete di aria compressa.
- Anticipa i possibili problemi tramite una segnalazione tempestiva.

\* Per maggiori informazioni, contattare il rappresentante di vendita di zona.

# SPECIFICHE TECNICHE GA 7-37 VSD+

| Tipo                | Pressione di esercizio |      | Capacità FAD* (min-max) |              |              | Potenza del motore installato |    | Livello di rumore** | Peso WorkPlace | Peso WorkPlace Full Feature |
|---------------------|------------------------|------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|----|---------------------|----------------|-----------------------------|
|                     | bar(e)                 | psig | l/s                     | m³/h         | cfm          | kW                            | CV |                     |                |                             |
| Versione a 50/60 Hz |                        |      |                         |              |              |                               |    |                     |                |                             |
| GA 7 VSD+           | 5,5                    | 80   | 72-21,9                 | 25,9-78,8    | 15,2-46,4    | 7,5                           | 10 | 62                  | 193            | 277                         |
|                     | 7                      | 102  | 70-21,7                 | 25,2-78,1    | 14,8-46,0    | 7,5                           | 10 | 62                  | 193            | 277                         |
|                     | 9,5                    | 138  | 6,8-18,0                | 24,5-64,8    | 14,4-38,1    | 7,5                           | 10 | 62                  | 193            | 277                         |
|                     | 12,5                   | 181  | 7,3-14,2                | 26,3-51,12   | 15,5-30,1    | 7,5                           | 10 | 62                  | 193            | 277                         |
| GA 11 VSD+          | 5,5                    | 80   | 73-32,9                 | 26,3-118,4   | 15,5-69,7    | 11                            | 15 | 63                  | 196            | 280                         |
|                     | 7                      | 102  | 73-32,5                 | 26,3-117,0   | 15,5-68,8    | 11                            | 15 | 63                  | 196            | 280                         |
|                     | 9,5                    | 138  | 70-27,2                 | 25,2-97,9    | 14,8-57,6    | 11                            | 15 | 63                  | 196            | 280                         |
|                     | 12,5                   | 181  | 76-23,5                 | 27,4-84,6    | 16,1-49,8    | 11                            | 15 | 63                  | 196            | 280                         |
| GA 15 VSD+          | 5,5                    | 80   | 72-42,3                 | 25,9-152,3   | 15,2-89,6    | 15                            | 20 | 64                  | 199            | 288                         |
|                     | 7                      | 102  | 71-41,8                 | 25,6-150,5   | 15,0-88,6    | 15                            | 20 | 64                  | 199            | 288                         |
|                     | 9,5                    | 138  | 6,8-35,5                | 24,5-127,8   | 14,4-75,2    | 15                            | 20 | 64                  | 199            | 288                         |
|                     | 12,5                   | 181  | 7,3-27,9                | 26,3-100,4   | 15,5-59,1    | 15                            | 20 | 64                  | 199            | 288                         |
| GA 18 VSD+          | 4                      | 58   | 15,0 - 63,2             | 53,9 - 227,5 | 31,7 - 133,8 | 18                            | 25 | 67                  | 367            | 480                         |
|                     | 7                      | 102  | 14,7 - 61,8             | 53,0 - 222,6 | 31,2 - 131,0 | 18                            | 25 | 67                  | 367            | 480                         |
|                     | 9,5                    | 138  | 16,9 - 53,0             | 61,0 - 190,8 | 35,9 - 112,3 | 18                            | 25 | 67                  | 367            | 480                         |
|                     | 12,5                   | 181  | 16,3 - 43,0             | 58,5 - 154,8 | 34,4 - 91,1  | 18                            | 25 | 67                  | 367            | 480                         |
| GA 22 VSD+          | 4                      | 58   | 15,2 - 76,1             | 54,6 - 274,0 | 32,1 - 161,2 | 22                            | 30 | 67                  | 363            | 485                         |
|                     | 7                      | 102  | 14,8 - 74,3             | 53,3 - 267,6 | 31,3 - 157,4 | 22                            | 30 | 67                  | 363            | 485                         |
|                     | 9,5                    | 138  | 17,1 - 64,5             | 61,5 - 232,1 | 36,2 - 136,6 | 22                            | 30 | 67                  | 363            | 485                         |
|                     | 12,5                   | 181  | 16,9 - 53,5             | 60,7 - 192,5 | 35,7 - 113,2 | 22                            | 30 | 67                  | 363            | 485                         |
| GA 26 VSD+          | 4                      | 58   | 14,8 - 85,8             | 53,2 - 309,0 | 31,3 - 181,8 | 26                            | 35 | 67                  | 373            | 490                         |
|                     | 7                      | 102  | 14,5 - 85,3             | 52,1 - 307,2 | 30,6 - 180,7 | 26                            | 35 | 67                  | 373            | 490                         |
|                     | 9,5                    | 138  | 16,9 - 77,9             | 60,7 - 280,5 | 35,7 - 165,1 | 26                            | 35 | 67                  | 373            | 490                         |
|                     | 12,5                   | 181  | 16,3 - 64,1             | 58,8 - 230,8 | 34,6 - 135,8 | 26                            | 35 | 67                  | 373            | 490                         |
| GA 30 VSD+          | 4                      | 58   | 15,1 - 98,0             | 54,3 - 352,8 | 31,9 - 207,6 | 30                            | 40 | 67                  | 376            | 500                         |
|                     | 7                      | 102  | 15,0 - 97,4             | 54,1 - 350,5 | 31,8 - 206,2 | 30                            | 40 | 67                  | 376            | 500                         |
|                     | 9,5                    | 138  | 17,2 - 85,6             | 61,7 - 308,2 | 36,3 - 181,3 | 30                            | 40 | 67                  | 376            | 500                         |
|                     | 12,5                   | 181  | 16,7 - 72,0             | 60,0 - 259,1 | 35,3 - 152,4 | 30                            | 40 | 67                  | 376            | 500                         |
| GA 37 VSD+          | 4                      | 58   | 15,3 - 116,4            | 55,1 - 418,9 | 32,4 - 246,4 | 37                            | 50 | 67                  | 376            | 500                         |
|                     | 7                      | 102  | 14,8 - 114,8            | 53,2 - 413,2 | 31,3 - 243,1 | 37                            | 50 | 67                  | 376            | 500                         |
|                     | 9,5                    | 138  | 17,1 - 102,1            | 61,5 - 367,7 | 36,2 - 216,3 | 37                            | 50 | 67                  | 376            | 500                         |
|                     | 12,5                   | 181  | 16,4 - 86,6             | 58,9 - 311,8 | 34,6 - 183,4 | 37                            | 50 | 67                  | 376            | 500                         |

\* Prestazioni dell'unità misurate in conformità all'ultima edizione della norma ISO 1217, edizione 4 del 2009, allegato E.

\*\* Livello medio di rumorosità misurato alla distanza di 1 m, in conformità alla norma ISO 2151: 2004, applicando la norma ISO 9614-2 (metodo dell'intensità sonora), con una tolleranza di 3 dB(A).

**Condizioni di riferimento:**

- Pressione assoluta di ingresso 1 bar (14,5 psi).
- Temperatura dell'aria aspirata 20 °C (68 °F).

Il valore FAD viene misurato alle seguenti pressioni effettive di esercizio:

- 4 bar(e) (GA 18-37 VSD\*)
- 5,5 bar(e) (GA 7-15 VSD\*)
- 7 bar(e)
- 9,5 bar(e)
- 12,5 bar(e)

Pressione di esercizio massima: 13 bar(e) (188 psig)

## Opzioni

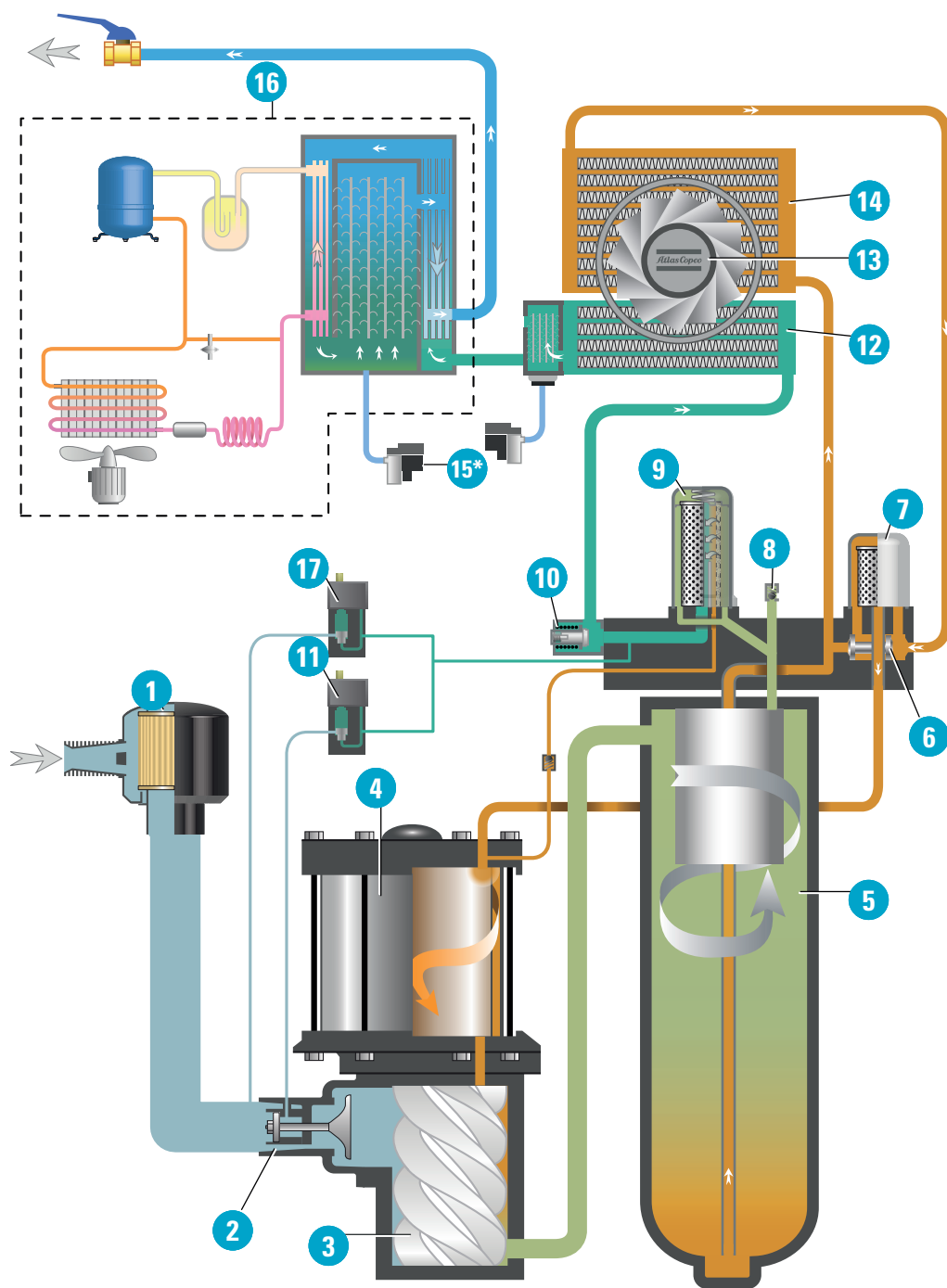
|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| Energy Recovery                            | Filtro DD+                            |
| Bypass essiccatore                         | Olio FoodGrade                        |
| Interruttore principale                    | Connettività Elektronikon (SmartBox)  |
| Protezione per basse temperature           | Filtro UD+                            |
| Filtro di aspirazione per impieghi gravosi | Olio RXD                              |
| Prefiltro                                  | ES4i, ES6i                            |
| Termostato per zone tropicali              | Kit trasformatore 200-230V / 500-575V |
| Sistema- IT                                |                                       |



| DIMENSIONI    | Standard |        |        |        |        |        | Full Feature |        |        |        |        |        |
|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               | L (mm)   | P (mm) | A (mm) | L (in) | P (in) | A (in) | L (mm)       | P (mm) | A (mm) | L (in) | P (in) | A (in) |
| GA 7-15 VSD+  | 630      | 610    | 1420   | 24,80  | 24,02  | 55,91  | 630          | 985    | 1420   | 24,80  | 38,78  | 55,91  |
| GA 18-37 VSD+ | 780      | 811    | 1590   | 30,71  | 31,93  | 62,60  | 780          | 1273   | 1590   | 30,71  | 50,12  | 62,60  |



# DIAGRAMMA DI FLUSSO GA 7-37 VSD<sup>+</sup>



- 1 Filtro di aspirazione
- 2 Valvola di aspirazione
- 3 Elemento a vite
- 4 Motore a magneti permanenti interni (iPM)
- 5 Separatore serbatoio aria/olio
- 6 Valvola termostatica di bypass
- 7 Filtro dell'olio
- 8 Valvola di sicurezza
- 9 Separatore d'olio

- 10 Valvola di pressione minima
- 11 Elettrovalvola
- 12 Refrigerante finale
- 13 Ventola
- 14 Radiatore dell'olio
- 15 Scaricatore elettronico (\* installato nel refrigeratore finale sui modelli senza essiccatore)
- 16 Essiccatore (versione Full Feature)
- 17 Ciclo di prevenzione condensa

- Aria compressa umida
- Condensa
- Aria compressa essiccata
- Aria aspirata
- Miscela aria/olio
- Olio

# SPECIFICHE TECNICHE GA 37-75 VSD+

| Tipo                | Pressione di esercizio |      | Capacità FAD* (min-max) |      |     |     |    |     | Potenza del motore installato |     | Livello di rumore** | Peso WorkPlace | Peso WorkPlace Full Feature |
|---------------------|------------------------|------|-------------------------|------|-----|-----|----|-----|-------------------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|
|                     | bar(e)                 | psig | l/s                     | m³/h | cfm |     |    |     | kW                            | CV  | dB(A)               | kg             | kg                          |
| Versione a 50/60 Hz |                        |      |                         |      |     |     |    |     |                               |     |                     |                |                             |
| GA 37 VSD+          | 4                      | 58   | 26                      | 132  | 94  | 475 | 55 | 280 | 37                            | 50  | 67                  | 860            | 1060                        |
|                     | 7                      | 102  | 26                      | 130  | 94  | 468 | 55 | 275 | 37                            | 50  | 67                  | 860            | 1060                        |
|                     | 9.5                    | 138  | 25                      | 115  | 90  | 414 | 53 | 244 | 37                            | 50  | 67                  | 860            | 1060                        |
|                     | 12.5                   | 181  | 38                      | 98   | 137 | 353 | 81 | 208 | 37                            | 50  | 67                  | 860            | 1060                        |
| GA 45 VSD+          | 4                      | 58   | 26                      | 157  | 94  | 565 | 55 | 333 | 45                            | 60  | 67                  | 860            | 1060                        |
|                     | 7                      | 102  | 26                      | 155  | 94  | 558 | 55 | 328 | 45                            | 60  | 67                  | 860            | 1060                        |
|                     | 9.5                    | 138  | 25                      | 136  | 90  | 490 | 53 | 288 | 45                            | 60  | 67                  | 860            | 1060                        |
|                     | 12.5                   | 181  | 38                      | 114  | 137 | 410 | 81 | 242 | 45                            | 60  | 67                  | 860            | 1060                        |
| GA 55 VSD+          | 4                      | 58   | 26                      | 189  | 94  | 680 | 55 | 400 | 55                            | 75  | 67                  | 900            | 1100                        |
|                     | 7                      | 102  | 26                      | 188  | 94  | 677 | 55 | 398 | 55                            | 75  | 67                  | 900            | 1100                        |
|                     | 9.5                    | 138  | 26                      | 166  | 94  | 598 | 55 | 352 | 55                            | 75  | 67                  | 900            | 1100                        |
|                     | 12.5                   | 181  | 40                      | 140  | 144 | 504 | 85 | 297 | 55                            | 75  | 67                  | 900            | 1100                        |
| GA 75 VSD+          | 4                      | 58   | 26                      | 226  | 94  | 814 | 55 | 479 | 75                            | 100 | 70                  | 920            | 1120                        |
|                     | 7                      | 102  | 27                      | 225  | 97  | 810 | 57 | 477 | 75                            | 100 | 70                  | 920            | 1120                        |
|                     | 9.5                    | 138  | 27                      | 198  | 97  | 713 | 57 | 420 | 75                            | 100 | 70                  | 920            | 1120                        |
|                     | 12.5                   | 181  | 41                      | 167  | 148 | 601 | 87 | 354 | 75                            | 100 | 70                  | 920            | 1120                        |

\* Prestazioni dell'unità misurate in conformità all'ultima edizione della norma ISO 1217, edizione 4 del 2009, allegato E.  
\*\* Livello medio di rumorosità misurato alla distanza di 1 m, in conformità alla norma ISO 2151: 2004, applicando la norma ISO 9614-2 (metodo dell'intensità sonora), con una tolleranza di 3 dB(A).

**Condizioni di riferimento:**  
- Pressione assoluta di ingresso 1 bar (14,5 psi).  
- Temperatura dell'aria aspirata 20 °C (68 °F).

Il valore FAD viene misurato alle seguenti pressioni effettive di esercizio:  
- 4 bar(e)  
- 7 bar(e)  
- 9,5 bar(e)  
- 12,5 bar(e)  
Pressione di esercizio massima: 13 bar(e) (188 psig)

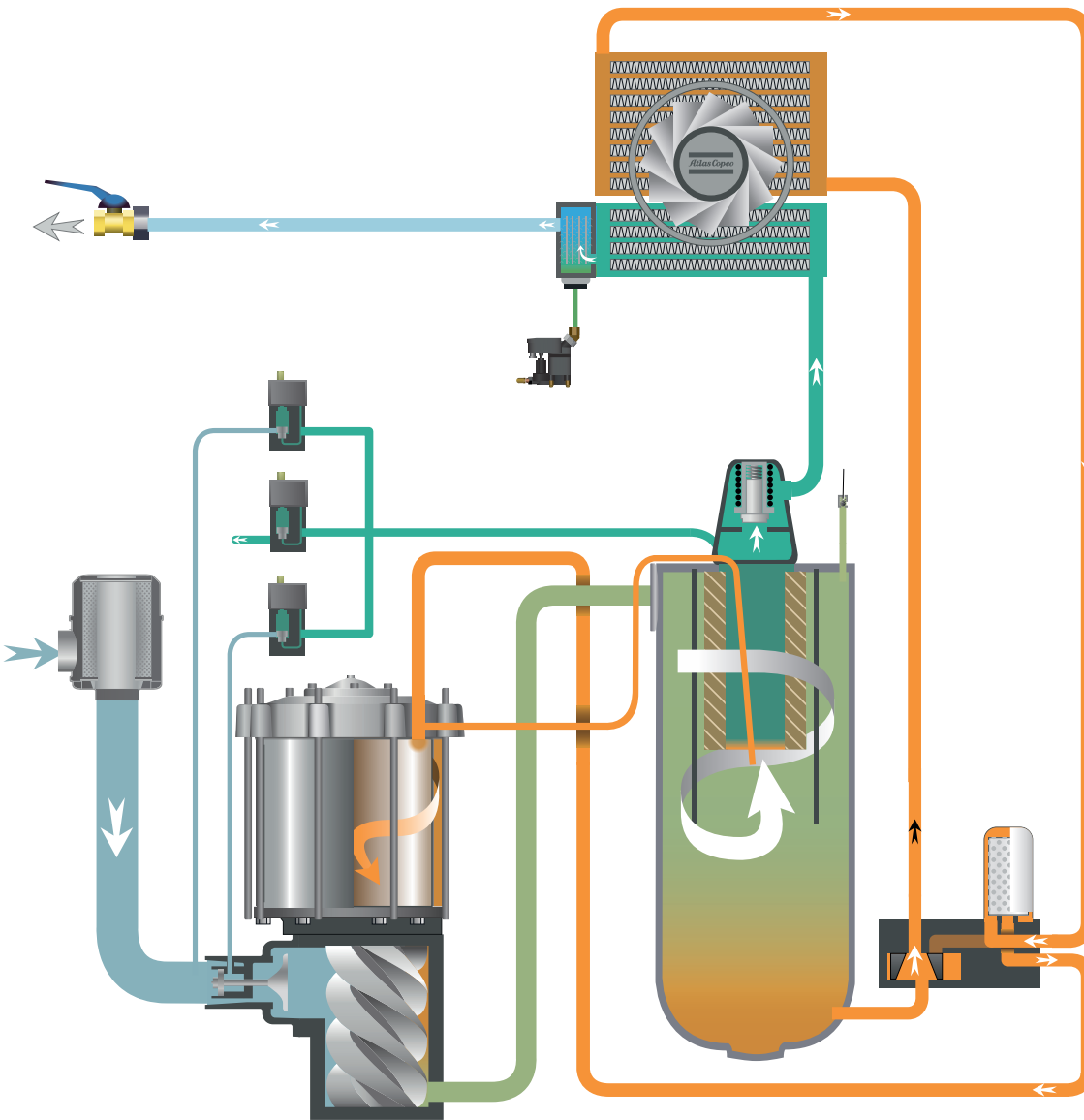
## Opzioni

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Energy Recovery                                                         |
| Prefiltro                                                               |
| Termostato per zone tropicali                                           |
| Olio FoodGrade                                                          |
| Filtro UD+                                                              |
| Olio RXD                                                                |
| ES4i, ES6i                                                              |
| Kit trasformatore 200-230V / 500-575V                                   |
| Versione per temperature ambiente elevate                               |
| Ventola potenziata (di serie su GA 75 VSD+, opzionale su GA 37-55 VSD+) |



| DIMENSIONI    | Standard |        |        |        |        |        | Full Feature |        |        |        |        |        |
|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               | L (mm)   | P (mm) | A (mm) | L (in) | P (in) | A (in) | L (mm)       | P (mm) | A (mm) | L (in) | P (in) | A (in) |
| GA 37-75 VSD+ | 1100     | 1153   | 1968   | 43,31  | 45,39  | 77,48  | 1100         | 1656   | 1968   | 43,31  | 65,20  | 77,48  |

## DIAGRAMMA DI FLUSSO GA 37-75 VSD+



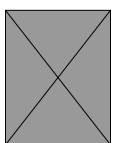
- 1 Filtro di aspirazione
- 2 Valvola di aspirazione
- 3 Elemento a vite
- 4 Motore a magneti permanenti interni (iPM)
- 5 Separatore serbatoio aria/olio
- 6 Valvola termostatica di bypass
- 7 Filtro dell'olio
- 8 Valvola di sicurezza
- 9 Valvola di pressione minima

- 10 Elettrovalvola
- 11 Refrigeratore finale
- 12 Ventola
- 13 Radiatore dell'olio
- 14 Scaricatore elettronico (uno montato sul refrigeratore finale per i modelli standard, per i modelli Full Feature un secondo scaricatore è montato sull'essiccatore ID)
- 15 Ciclo di prevenzione condensa

- Aria compressa umida
- Condensa
- Aria compressa essiccata
- Aria aspirata
- Miscela aria/olio
- Olio

## ***IMPEGNO PER UNA PRODUTTIVITÀ SOSTENIBILE***

Teniamo fede ai nostri impegni di responsabilità verso i clienti, l'ambiente e le persone che ci circondano. Facciamo in modo che le prestazioni superino la prova del tempo. Questo è ciò che noi chiamiamo "produttività sostenibile".



[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

