

# COMPRESSORI A VITE A INIEZIONE D'ACQUA OIL-FREE

AQ 15-55 VSD/AQ 30-55 (15-55 kW / 20-75 CV)



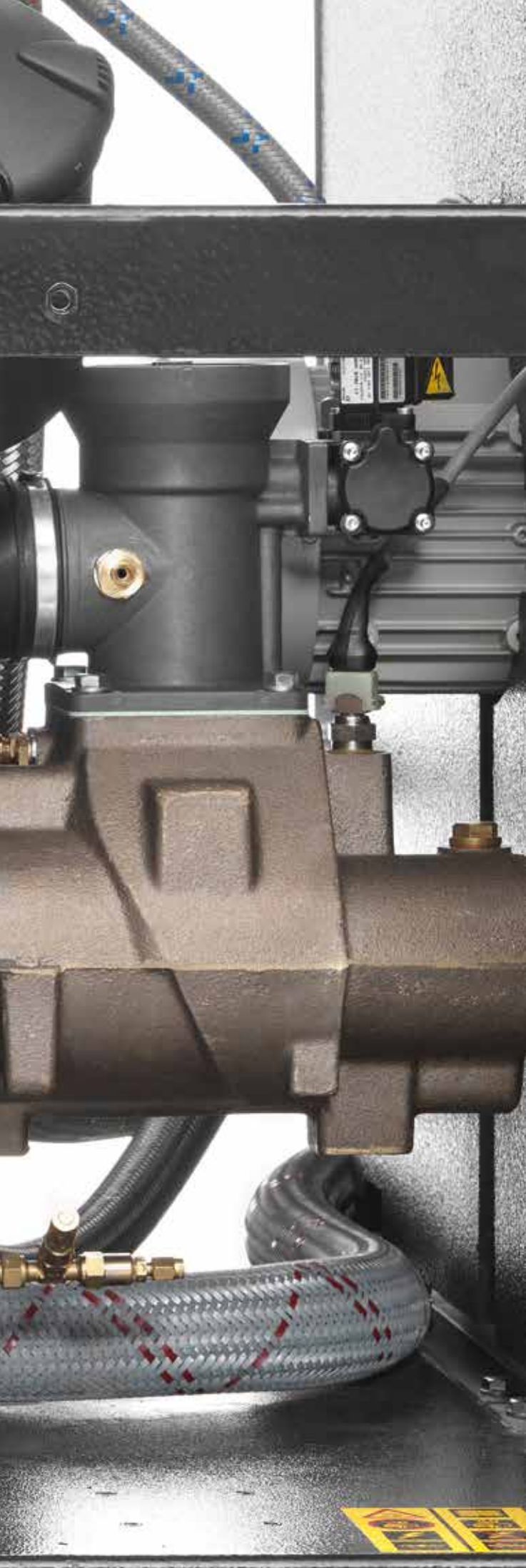
*Atlas Copco*





## ***POTENZA DELL'ARIA OIL-FREE***

Quando serve aria compressa pulita e oil-free, non si può scendere a compromessi sulla qualità. Negli ultimi decenni, Atlas Copco è stata una delle prime aziende a sviluppare la tecnologia a vite a iniezione d'acqua per aria oil-free, che ha portato alla nascita di un'ampia gamma di compressori che erogano aria pulita, 100% oil-free. Definendo lo standard per la purezza dell'aria tramite la certificazione ISO 8573-1 CLASSE 0, i compressori AQ soddisfano le necessità di produzione di aria pura e oil-free, offrendo contemporaneamente la massima efficienza energetica.



### **Zero rischi di contaminazione**

Qualunque sia la vostra attività, che si tratti di produzione farmaceutica, alimentare o di bevande, prodotti elettronici di precisione o settori analoghi, la qualità dell'aria è fondamentale per il processo di produzione e il prodotto finale. I compressori AQ oil-free di Atlas Copco eliminano i rischi di contaminazione da olio.

### **Costi energetici ridotti**

L'energia rappresenta oltre il 70% dei costi relativi al ciclo di vita (LCC) del compressore: la sua importanza è quindi evidente. La soluzione più efficiente per la produzione di aria compressa ottimizza la pressione, il volume e le attrezzature per il trattamento dell'aria in ogni processo produttivo. I compressori AQ di Atlas Copco offrono la migliore soluzione integrata per ridurre al minimo le vostre bollette elettriche.

### **Esperienza riconosciuta**

Grazie all'ampia esperienza e alle continue innovazioni tecnologiche, Atlas Copco è leader nel settore dell'aria compressa oil-free da più di sessant'anni. Attenta a proteggere le vostre applicazioni, Atlas Copco ha progettato la gamma AQ per offrirvi l'eccezionale qualità dell'aria 100% oil-free di cui avete bisogno.

# PROGETTATI PER SODDISFARE LE VOSTRE ESIGENZE

L'obiettivo di Atlas Copco è produrre compressori in grado di soddisfare e superare le vostre necessità e aspettative. La gamma AQ, risultato di decenni di esperienza nella progettazione e produzione di compressori a vite oil-free, mette a vostra disposizione tutta l'esperienza e le conoscenze acquisite in un pacchetto senza rivali nella categoria.

1

## Elemento a vite a iniezione d'acqua

- Elevata efficienza energetica grazie alle basse temperature.
- Cuscinetti lubrificati ad acqua privi di grasso.
- Progettazione e produzione interne.
- Pressione di esercizio fino a 13 bar.

2

## Filtro dell'acqua

- Garantisce l'erogazione costante di acqua pulita.
- La capacità di filtrazione è pari a 10 micron per tutta la durata del filtro.

3

## Filtro dell'aria per impieghi pesanti

- Protegge i componenti del compressore eliminando il 99,9% delle particelle di impurità fino a 3 micron.
- La pressione di ingresso differenziale permette una manutenzione proattiva e riduce la caduta di pressione.

4

## Serbatoio separatore

- Serbatoio separatore d'acqua in acciaio inossidabile per la separazione mediante forza centrifuga e forza di gravità.
- Tre sensori inclusi per una precisa regolazione dell'acqua.



5

## Motore a induzione

- Motore a induzione IP55, montato su flangia per un allineamento perfetto.
- Combinato con l'azionamento diretto per una migliore efficienza energetica.



6

### Sistema a osmosi inversa

Il sistema a osmosi inversa integrato assicura un affidabile approvvigionamento di acqua di alta qualità, garantendo autonomia e funzionamento continuo.

7

### Raffreddamento ad acqua e ad aria con ventola

- Per tutta la gamma sono disponibili varianti raffreddate ad aria e ad acqua.
- Ingombro e installazione ridotti grazie agli scambiatori di calore integrati.
- Le unità raffreddate ad acqua forniscono una temperatura dell'aria continua inferiore a 55 °C (131 °F) all'ingresso dell'essiccatore.

8

### Essiccatore integrato ad alta efficienza

- Eccellente qualità dell'aria.
- Riduzione del consumo energetico del 50% rispetto agli essiccatori tradizionali.
- Potenziale di riduzione dello strato di ozono pari a zero.



9

### Elektronik® Graphic

Sistema di monitoraggio e controllo avanzato Elektronik® Graphic, progettato per l'integrazione in un sistema di controllo del processo remoto.



10

### Cappottatura insonorizzata

Non è necessario utilizzare una sala compressori separata perché la cappottatura insonorizzata consente l'installazione nella maggior parte degli ambienti di lavoro.

11

### Scarico elettronico dell'acqua a perdita zero

- Assicura la rimozione costante della condensa.
- Bypass manuale integrato per una rimozione efficace della condensa in caso di interruzione dell'alimentazione.
- Integrato con le funzioni di allarme Elektronik® del compressore.



# TECNOLOGIA SPERIMENTATA

Il cuore della nuova gamma AQ è l'esclusivo elemento a vite a iniezione d'acqua, che produce una compressione quasi isoterma altamente efficiente. I rotori poli-ceramici con profilo ottimizzato sono sostenuti da cuscinetti lubrificati ad acqua, che evitano qualsiasi contaminazione dell'elemento compressore con olio e consentono quindi di produrre aria pura oil-free.

## Rotori

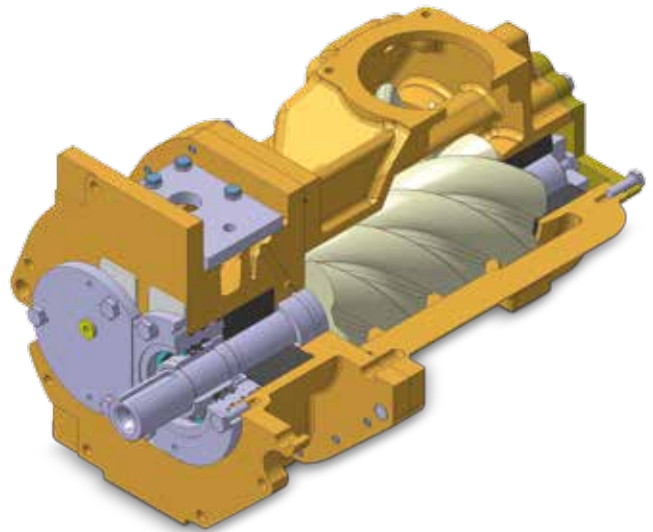
I rotori poli-ceramici di alta qualità con profilo ottimizzato assicurano un processo di compressione altamente efficiente. La combinazione di materie prime anticorrosione a elevata efficienza con la lubrificazione ad acqua garantisce una durata maggiore.

## Alloggiamento dell'elemento

Resistenza e durata sono assicurate dall'alloggiamento dell'elemento in bronzo-alluminio che elimina i rischi di corrosione interna.

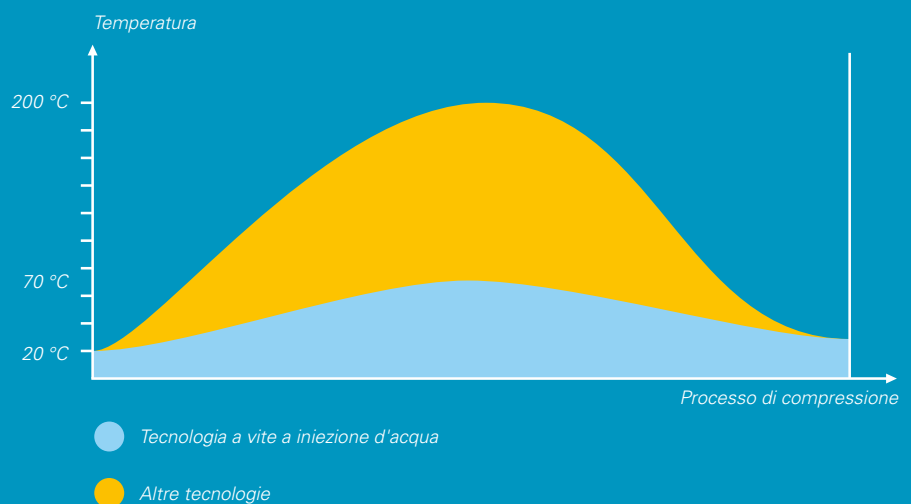
## Cuscinetti dell'elemento

L'uso di cuscinetti idrodinamici garantisce una lunga durata evitando il contatto fisico all'interno del cuscinetto stesso, che scivola su una pellicola d'acqua eliminando la necessità di lubrificazione con olio o grasso.



## Efficienza del compressore a vite a iniezione d'acqua

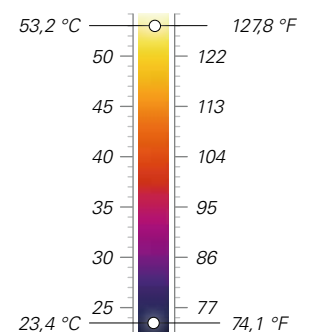
Grazie all'elevata capacità di raffreddamento dell'acqua, il calore viene eliminato efficacemente già alla fonte. La riduzione degli sprechi energetici rappresentati dal calore consente di produrre più aria per kW consumato. La bassa temperatura dell'aria compressa riduce le sollecitazioni sui componenti, garantendo una maggiore durata.



## Elemento a vite a iniezione d'acqua di alta qualità

- Maggiore portata in aria libera.
- Basso consumo energetico specifico.
- Processo di compressione quasi isotermico.
- Valori di pressione di 7, 10 e 13 bar.

Le straordinarie capacità di raffreddamento dell'acqua insieme alla tecnologia ad alta precisione assicurano la massima efficienza energetica dei compressori AQ.



# VERSATILITÀ ECCEZIONALE

A differenza dei compressori tradizionali, i compressori AQ WorkPlace Air System di Atlas Copco sono facili da installare in officina. Grazie all'ingombro compatto e all'integrazione dell'apparecchiatura di trattamento dell'aria, i compressori AQ garantiscono la massima efficienza e affidabilità. Progettati per offrire una fonte estremamente versatile di aria compressa, forniscono una soluzione integrata per alimentare la vostra produzione senza problemi per anni.



## Sistema con compressore a vite a iniezione d'olio

- 1** Caduta di pressione elevata in tutto il sistema
- 2** Equipaggiamento esterno di filtrazione/essiccatore e gestione della condensa separati.
- 3** Impianti di tubazioni complessi e costosi.
- 4** Numerosi collegamenti e perdite d'aria.
- 5** Più punti di monitoraggio.

## Oil-free e WorkPlace Air System™

- 1** Caduta di pressione minima nel sistema.
- 2** Essiccatore a refrigerazione integrato.
- 3** Costi delle tubazioni ridotti.
- 4** Collegamenti in un punto unico.
- 5** Monitoraggio in un dispositivo unico.

Funzionamento rumoroso

- ↳ Stanza apposita per il compressore
- ↳ Aumento dei costi di installazione ed energetici

Bassa rumorosità

- ↳ Non è necessaria una sala compressori apposita
- ↳ Riduzione dei costi di installazione

# ISO 8573-1 CLASSE 0

## ATLAS COPCO STABILISCE UN NUOVO STANDARD NEL SETTORE

Quando si tratta di produrre aria compressa oil-free, necessaria in applicazioni fondamentali, non si può scendere a compromessi. Atlas Copco, azienda leader nella tecnologia a vite oil-free, è nota per la sua gamma di compressori ad iniezione d'acqua progettati soprattutto per applicazioni che richiedono aria oil-free. Ora Atlas Copco ha raggiunto un nuovo traguardo: è il primo produttore ad aver definito uno standard per la purezza dell'aria con certificazione ISO 8573-1 CLASSE 0.

### Una nuova classe

Settori come quello farmaceutico, alimentare, delle bevande, elettronico e tessile devono eliminare ogni rischio di contaminazione, in quanto le conseguenze potrebbero essere gravi: prodotti contaminati, tempi di fermo macchina e danni alla reputazione del marchio. Per soddisfare le esigenze delle applicazioni critiche per le quali la purezza dell'aria è essenziale, lo standard ISO 8573-1 per l'aria compressa è stato riveduto nel 2001. Unitamente a una metodologia di misurazione più accurata, è stata aggiunta una classe più rigorosa alle cinque esistenti in materia di purezza: lo standard ISO 8573-1 CLASSE 0.

### La prima azienda ad aver ottenuto la certificazione ISO 8573-1 CLASSE 0

Atlas Copco, in qualità di leader del settore impegnato a soddisfare i requisiti dei clienti più esigenti, ha richiesto al famoso istituto tedesco TÜV di effettuare un test campione sulla gamma AQ di compressori a vite a iniezione d'acqua oil-free. Mediante le metodologie di prova più rigorose disponibili, sono state misurate tutte le possibili forme di olio in una gamma di temperature e pressioni.

L'istituto TÜV non ha rilevato alcuna traccia di olio nel flusso d'aria in uscita. Pertanto Atlas Copco non solo è diventata la prima azienda produttrice di compressori ad aver ricevuto la certificazione di CLASSE 0, ma ha superato anche le specifiche ISO 8573-1 CLASSE 0.

### Atlas Copco consente di eliminare ogni rischio

Solo i compressori oil free forniscono aria oil-free. Qualunque sia la vostra attività, sia essa relativa alla produzione farmaceutica o alimentare, ai prodotti elettronici di precisione o a un settore simile, è fondamentale eliminare questo rischio. Ecco perché la soluzione senza di rischi di Atlas Copco fa per voi: compressori a vite oil free, ideali soprattutto per applicazioni che richiedono elevatissimi livelli di purezza. L'assenza totale di olio è sinonimo di assenza di rischi, ovvero rischi di contaminazione, di danni o di prodotti non sicuri. Inoltre, equivale ad assenza di rischi di perdite derivanti da tempi di fermo macchina. Ma, soprattutto, l'assenza totale di olio è sinonimo di assenza totale del rischio di compromettere la reputazione dell'azienda guadagnata con l'impegno a produrre con elevata qualità.

CLASSE	Concentrazione totale di olio (aerosol, liquido, vapore) mg/m <sup>3</sup>
<b>0</b>	<b>Come specificato dall'utente o dal fornitore dell'apparecchiatura e più rigorosa della Classe 1</b>
1	< 0,01
2	< 0,1
3	< 1
4	< 5

Classi di purezza ISO 8573-1 (2010) (le cinque classi principali e la concentrazione massima associata di contenuto totale di olio).

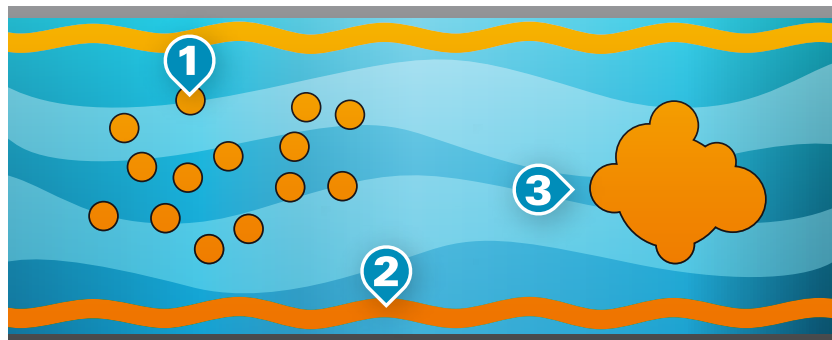




## Il più severo test disponibile sulla purezza dell'aria

La maggior parte dei produttori preferisce utilizzare un metodo di valutazione parziale che esamina solo il centro del flusso d'aria. La gamma AQ di compressori a vite a iniezione d'acqua oil-free di Atlas Copco è stata testata con il metodo più rigoroso del "flusso completo".

Tale metodo esamina l'intero flusso d'aria per misurare gli aerosol, i vapori e il flusso lungo le pareti, ma non ha rilevato alcuna traccia di olio nel flusso d'aria in uscita.



- 1** *Aerosol*  
Minuscole goccioline di olio sospese nel flusso d'aria
- 2** *Flusso lungo le pareti*  
Olio in forma liquida che scorre lungo le pareti delle tubature
- 3** *Vapore o condensa d'olio*  
Olio vaporizzato in forma nebulizzata



## I compressori a iniezione di olio con filtri disoleatori possono produrre aria oil free?

L'aria prodotta da queste unità viene spesso definita "tecnicamente oil-free"; il sistema si basa su dispositivi di raffreddamento dell'aria e diverse fasi di rimozione dell'olio con più componenti.

Un guasto a uno di questi componenti o una manutenzione inadeguata possono provocare la contaminazione del processo. Pertanto, con i compressori a iniezione d'olio sarà sempre presente il rischio di contaminazione, con la possibilità di gravi conseguenze per la vostra attività.

*Relazione TÜV (Technische Überwachungsverein/Technical Monitoring Association) sulla gamma AQ di compressori a vite a iniezione d'acqua oil-free di Atlas Copco.*

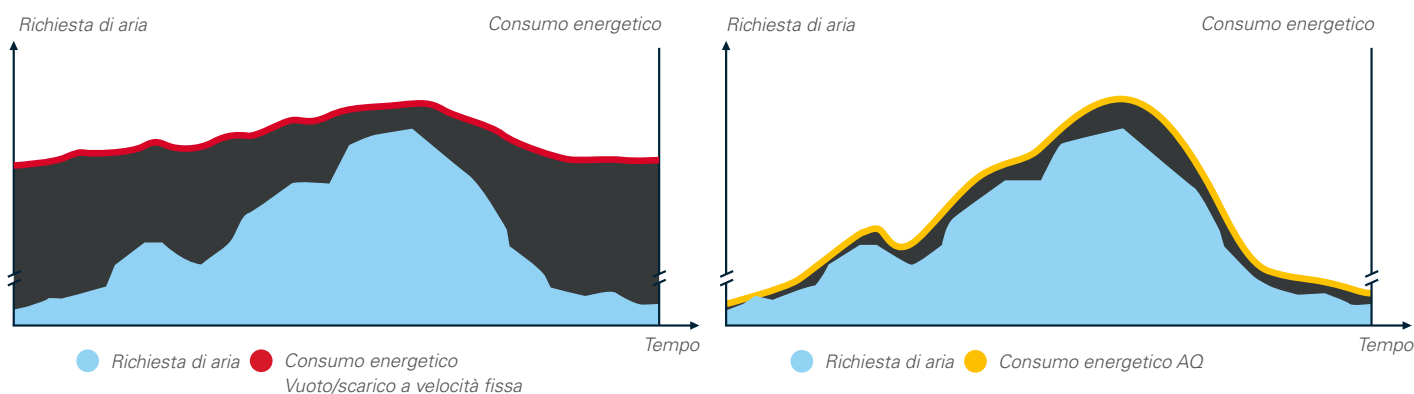
**Scegliete uno standard privo di rischi.**  
**Visitate il sito Web all'indirizzo [www.classzero.com](http://www.classzero.com)**

## VSD: RIDUZIONE DEI COSTI ENERGETICI

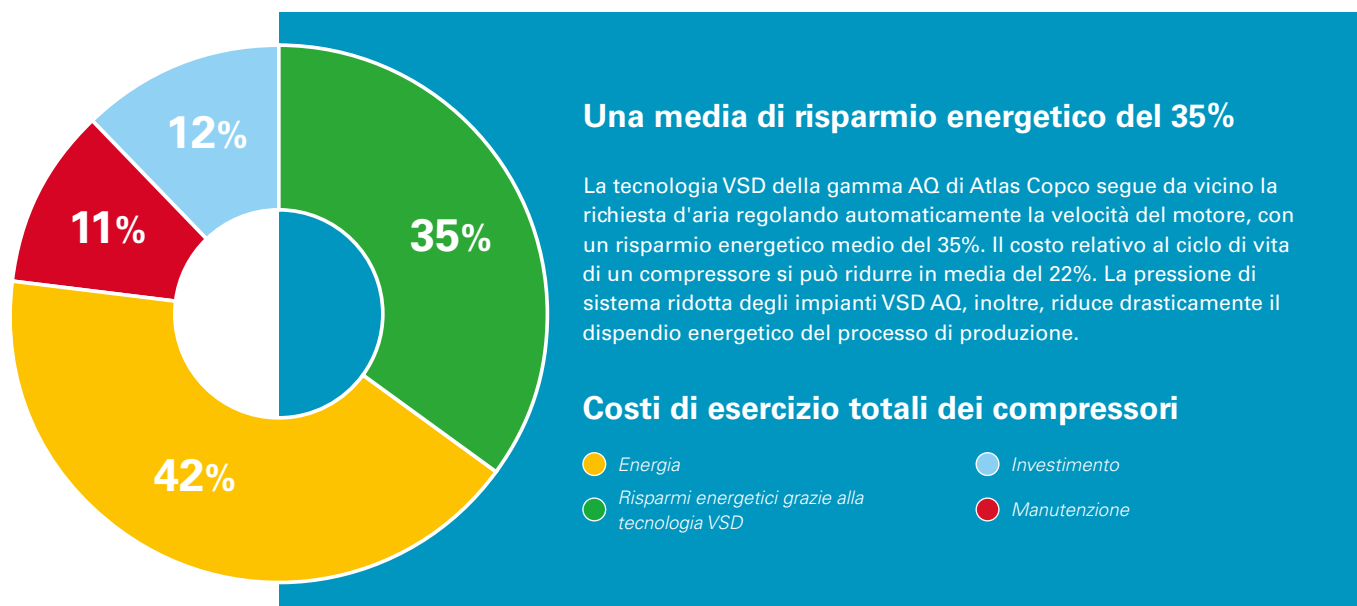
Oltre l'80% del costo del ciclo di vita di un compressore è costituito dall'energia che esso consuma. Non solo. La produzione di aria compressa può rappresentare oltre il 40% dei costi totali di elettricità di un impianto. Per ridurli, Atlas Copco è stata una delle prime aziende a sviluppare la tecnologia di azionamento a velocità variabile (VSD) nel settore dell'aria compressa. La tecnologia VSD assicura un notevole risparmio energetico, proteggendo l'ambiente per le generazioni future. Grazie ai costanti investimenti in questo settore, Atlas Copco offre la gamma più completa di compressori VSD integrati oggi presente sul mercato.

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

- Risparmio energetico medio del 35% durante le fluttuazioni della richiesta di produzione con un ampio intervallo di regolazione.
- L'unità di controllo Elektronikon® Graphic integrata controlla la velocità del motore e l'inverter di frequenza ad alta efficienza.
- Nessuna fase di funzionamento a vuoto o perdita di scarico durante il normale funzionamento.
- Grazie all'esclusivo motore VSD, il compressore può avviarsi/arrestarsi in condizioni di piena pressione del sistema senza necessità di scarico.
- 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).

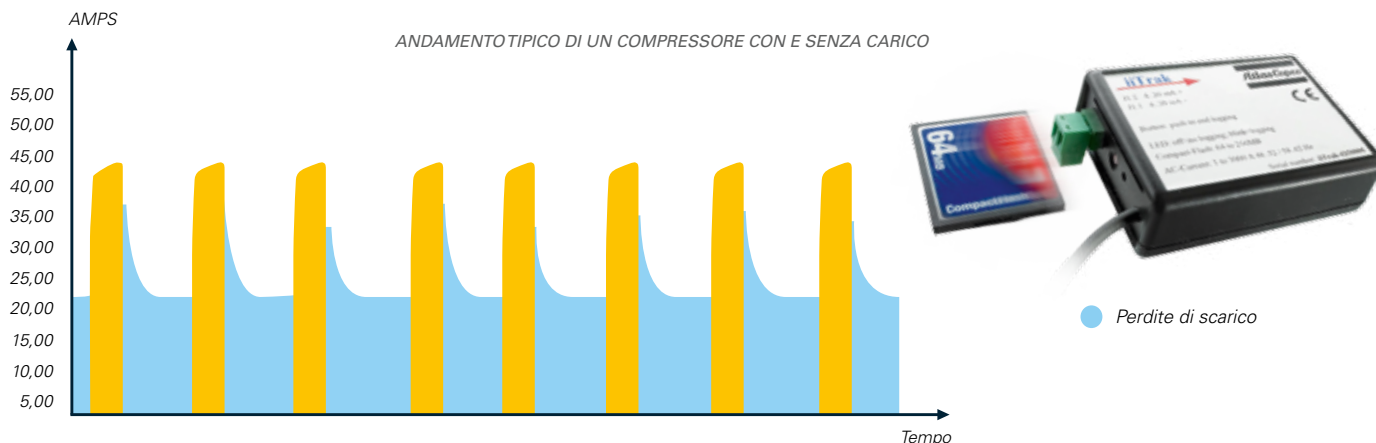


Nella maggior parte degli ambienti produttivi, la richiesta d'aria varia in base a diversi fattori temporali nel corso della giornata, della settimana o addirittura del mese. Misurazioni e studi approfonditi dei profili della richiesta di aria compressa mostrano che molti compressori presentano variazioni significative nella richiesta d'aria. Solo l'8% delle installazioni ha una richiesta d'aria più stabile.



## Come la tecnologia VSD consente di risparmiare energia

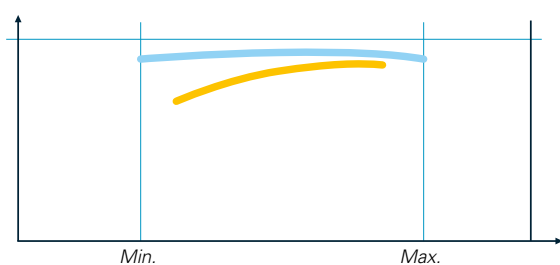
Per una verifica del sistema dell'aria compressa, contattare il rappresentante locale Atlas Copco, che può fornire una misurazione in tempo reale e un rapporto di verifica, nonché consigli su come conseguire ulteriori risparmi e dimensionamenti per soddisfare le vostre esigenze di soluzioni di aria compressa.



## Quali sono gli aspetti esclusivi della tecnologia VSD integrata della gamma AQ di Atlas Copco?

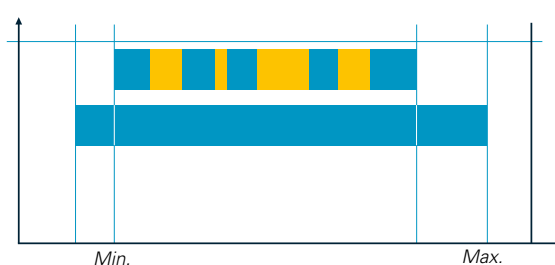
- 1** L'unità Elektronikon® controlla sia il compressore sia il convertitore integrato, garantendo la massima sicurezza della macchina entro i parametri stabiliti.
- 2** La flessibilità nella scelta della pressione tra 4 e 13 bar con controllo elettronico riduce i costi dell'elettricità.
- 3** Il motore elettrico è progettato specificamente per l'azionamento a velocità variabile (motore per funzionamento con inverter). I cuscinetti sono protetti dalle correnti indotte. Motore e convertitore sono perfettamente regolati in modo da ottenere la migliore efficienza per tutto l'intervallo di velocità.
- 4** Il motore elettrico è progettato specificamente per il funzionamento a bassa velocità, con particolare attenzione alle esigenze di raffreddamento del motore e del compressore.
- 5** Tutti i compressori AQ VSD di Atlas Copco sono testati e certificati per la conformità EMC. Le fonti esterne non influiscono sul funzionamento del compressore, che a sua volta non influisce sul funzionamento delle altre apparecchiature attraverso le emissioni elettromagnetiche o la linea di alimentazione.
- 6** I miglioramenti meccanici apportati garantiscono che tutti i componenti funzionino al di sotto dei livelli critici di vibrazione per tutto l'intervallo di velocità del compressore.
- 7** Un convertitore di frequenza estremamente efficiente installato in un armadio raffreddato in sovrappressione garantisce il funzionamento stabile.
- 8** Nessuna "finestra di velocità" in grado di compromettere il risparmio energetico e la stabilità della pressione di rete. La capacità di modulazione del compressore è massimizzata.
- 9** L'elevatore di pressione per il raffreddamento dell'armadio allunga la durata dei componenti elettrici garantendo il mantenimento di basse temperature nell'armadio in sovrappressione e riducendo l'ingresso di polvere.
- 10** Grazie al controllo preciso sulla pressione, la banda di pressione della rete è mantenuta entro 0,10 bar (1,5 psi).

Efficienza motore/convertitore combinata



● VSD integrato ● VSD non integrato

Intervallo di funzionamento



● Finestre di velocità ● Soluzione integrata Atlas Copco

# 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, Elektronikon® controlla il motore di azionamento principale e regola la pressione del sistema entro i limiti di una stretta fascia di pressione predefinita.



## Semplicità di utilizzo

- Display a colori ad alta definizione da 3,5 pollici con icone e indicatore aggiuntivo a 4 LED per la manutenzione.
- Visualizzazione grafica dei parametri principali (giorno, settimana, mese) e impostazioni per 32 lingue.
- Visualizzazione tramite Internet dello stato del compressore mediante un semplice collegamento Ethernet.
- Funzione di secondo arresto ritardato (Delayed Second Stop) e indicazione del risparmio con VSD visualizzabili a schermo.
- Piano di manutenzione con indicazione grafica, funzioni di comando a distanza e connettività.
- Disponibilità di aggiornamento software per monitorare fino a 6 compressori tramite l'installazione di un sistema di controllo dei compressori integrato opzionale.



## Unità opzionale di controllo integrata del compressore

Con una semplice licenza è possibile installare l'unità di controllo integrata opzionale del compressore e avere a disposizione un comando semplice e centralizzato per ridurre la pressione di sistema e il consumo energetico in impianti con un massimo di 4 (ES4i) o 6 (ES6i) compressori.

# OTTIMIZZATE IL VOSTRO IMPIANTO

L'efficienza di alcune applicazioni viene aumentata tramite opzioni aggiuntive e sistemi di controllo/trattamento dell'aria più sofisticati. Per soddisfare tali esigenze, Atlas Copco ha sviluppato soluzioni e attrezzature compatibili di facile integrazione.

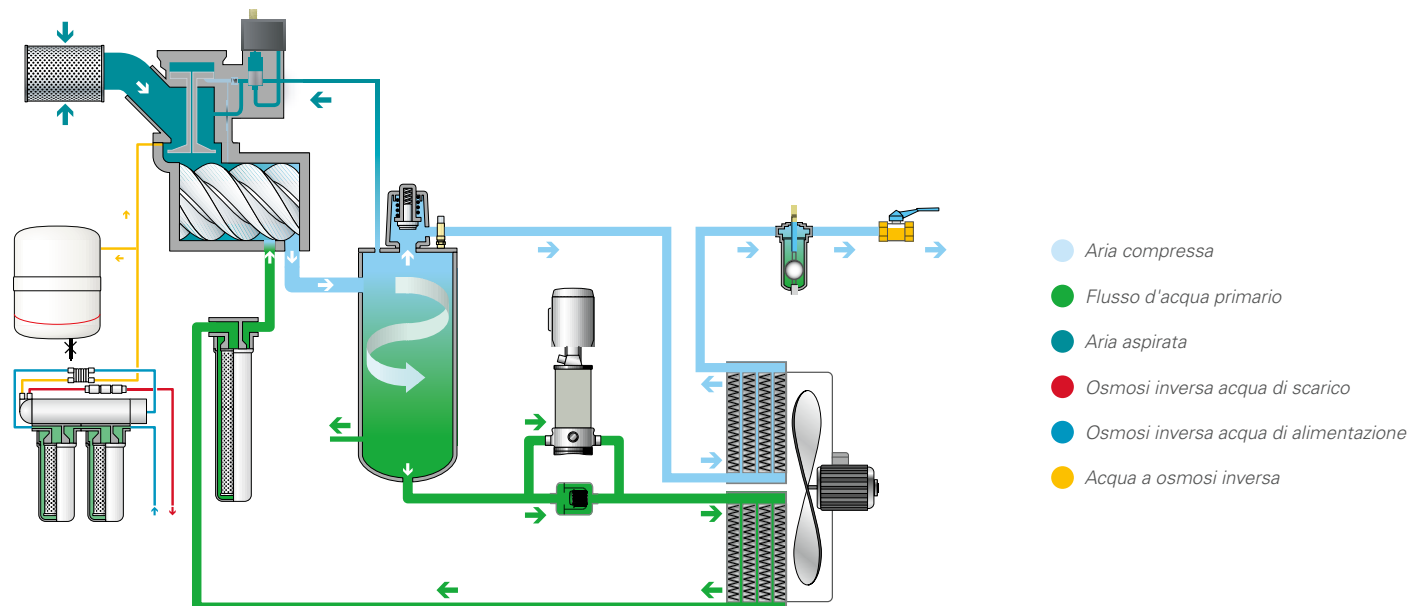
		AQ 15-30 VSD	AQ 37-55 VSD	AQ 30-55
Trattamento dell'aria	Essiccatore a refrigerazione integrato	•	•	•
	Bypass essiccatore*	•	•	•
Protezione extra	Termistori e riscaldatori anticondensa	-	•	-
	Valvola di scarico dell'acqua**	•	•	•
	Relè di sequenza di fase	✓	✓	✓
Opere pubbliche	Sezionatore dell'alimentazione principale	•	•	•
Connettività	Elektronikon® Graphic Plus	•	-	-
	ES4i	•	•	•
	ES6i	•	•	•
	AIRConnect™	•	•	•
	Attrezzature ausiliarie IT	•	•	-
	<b>SMARTLINK</b>	•	✓	✓
Opzioni generali	Pompa booster per il sistema di OI	•	•	•
	Entrata flangiata	•	•	•
	Allarme acustico	•	•	•
	Piastre di ancoraggio	•	•	•
	Rapporto sui test delle prestazioni	•	•	•

\* Solo unità FF

\*\* Solo unità raffreddate ad acqua.

✓ : standard    • : opzionale    - : non disponibile

## Diagramma di flusso del pack AQ raffreddato ad aria



# SPECIFICHE TECNICHE

## AQ 30-55 (VERSIONI DA 50 HZ)

TIPO DI COMPRESSORE	Pressione massima di esercizio (bar(e)/psig)		Capacità FAD <sup>1</sup>			Potenza del motore installato		Livello di rumore <sup>2</sup>	Peso (kg/lb)		
	Pack	Full Feature	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm	kW	CV		Pack	Full Feature	
<b>Raffreddato ad aria</b>											
AQ 30	7,5	7,5/109	7,25/105	81,8	4,9	173,4	30	40	68	1226/2703	1320/2910
	10	10/145	9,75/141	70,6	4,2	149,7	30	40	68	1226/2703	1320/2910
	13	13/189	12,75/185	61,0	3,7	129,3	30	40	68	1226/2703	1320/2910
AQ 37	7,5	7,5/109	7,25/105	102,3	6,1	216,9	37	50	69	1320/2910	1395/3075
	10	10/145	9,75/141	88,5	5,3	187,6	37	50	69	1320/2910	1395/3075
	13	13/189	12,75/185	75,4	4,5	159,8	37	50	69	1320/2910	1395/3075
AQ 45	7,5	7,5/109	7,25/105	122,2	7,3	259,1	45	60	71	1321/2912	1416/3122
	10	10/145	9,75/141	100,8	6,0	213,7	45	60	71	1321/2912	1416/3122
	13	13/189	12,75/185	88,2	5,3	187,0	45	60	71	1321/2912	1416/3122
AQ 55	7,5	7,5/109	7,25/105	138,6	8,3	293,8	55	75	72	1378/3038	1497/3300
	10	10/145	9,75/141	119,3	7,2	252,9	55	75	72	1378/3038	1497/3300
	13	13/189	12,75/185	102,1	6,1	216,5	55	75	72	1378/3038	1497/3300
<b>Raffreddato ad acqua</b>											
AQ 30	7,5	7,5/109	7,25/105	88,1	5,3	186,8	30	40	65	1121/2471	1215/2679
	10	10/145	9,75/141	70,8	4,2	150,1	30	40	65	1121/2471	1215/2679
	13	13/189	12,75/185	54,7	3,3	116,0	30	40	65	1121/2471	1215/2679
AQ 37	7,5	7,5/109	7,25/105	106,8	6,4	226,4	37	50	66	1193/2630	1290/2844
	10	10/145	9,75/141	90,9	5,5	192,7	37	50	66	1193/2630	1290/2844
	13	13/189	12,75/185	72,6	4,4	153,9	37	50	66	1193/2630	1290/2844
AQ 45	7,5	7,5/109	7,25/105	128,2	7,7	271,8	45	60	67	1216/2681	1313/2895
	10	10/145	9,75/141	107,6	6,5	228,1	45	60	67	1216/2681	1313/2895
	13	13/189	12,75/185	89,6	5,4	190,0	45	60	67	1216/2681	1313/2895
AQ 55	7,5	7,5/109	7,25/105	152,4	9,1	323,1	55	75	68	1273/2806	1392/3069
	10	10/145	9,75/141	130,8	7,8	277,3	55	75	68	1273/2806	1392/3069
	13	13/189	12,75/185	108,7	6,5	230,4	55	75	68	1273/2806	1392/3069

(1) Prestazioni dell'unità misurate in conformità a ISO 1217 Allegato C, Edizione 4, 2009.

(2) Livello sonoro medio in conformità a ISO 2151, incertezza 3 dB(A).

Condizioni di pressione di riferimento:

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

Il valore di FAD viene misurato alla seguente pressione di esercizio:

- versioni da 7,5 bar a 7 bar.
- versioni da 10 bar a 9,5 bar.
- versioni da 13 bar a 12,5 bar.

### AQ 15-30 VSD

Altezza: 1500 mm, 59,1"  
Profondità: 974 mm, 38,5"  
Ampiezza: 1976 mm, 77,4"

### AQ 37-55 VSD

Altezza: 1840 mm, 72"  
Profondità: 965 mm, 40"  
Ampiezza: 2435 mm, 96"



# SPECIFICHE TECNICHE

## AQ 30-55 (VERSIONI DA 60 HZ)

TIPO DI COMPRESSORE	Pressione massima di esercizio (bar(e)/psig)		Capacità FAD <sup>1</sup>			Potenza del motore installato		Livello di rumore <sup>2</sup>	Peso (kg/lb)		
	Pack	Full Feature	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm	kW	CV		Pack	Full Feature	
<b>Raffreddato ad aria</b>											
AQ 30	7,4	7,4/107	7,15/104	86,4	5,2	183,2	30	40	68	1226/2703	1320/2910
	9,1	9,1/132	8,85/128	81,1	4,9	171,9	30	40	68	1226/2703	1320/2910
	10,8	10,8/157	10,55/153	70,9	4,3	150,3	30	40	68	1226/2703	1320/2910
	12,5	12,5/181	12,25/178	66,2	4,0	140,3	30	40	68	1226/2703	1320/2910
AQ 37	7,4	7,4/107	7,15/104	103,5	6,2	219,4	37	50	69	1320/2910	1395/3075
	9,1	9,1/132	8,85/128	89,7	5,4	190,2	37	50	69	1320/2910	1395/3075
	10,8	10,8/157	10,55/153	85,5	5,1	181,3	37	50	69	1320/2910	1395/3075
	12,5	12,5/181	12,25/178	81,3	4,9	172,4	37	50	69	1320/2910	1395/3075
AQ 45	7,4	7,4/107	7,15/104	123,1	7,4	261,0	45	60	71	1321/2912	1416/3122
	9,1	9,1/132	8,85/128	106,6	6,4	226,0	45	60	71	1321/2912	1416/3122
	10,8	10,8/157	10,55/153	101	6,1	214,1	45	60	71	1321/2912	1416/3122
	12,5	12,5/181	12,25/178	96	5,8	203,5	45	60	71	1321/2912	1416/3122
AQ 55	7,4	7,4/107	7,15/104	145,5	8,7	308,5	55	75	72	1378/3038	1497/3300
	9,1	9,1/132	8,85/128	120,6	7,2	255,7	55	75	72	1378/3038	1497/3300
	10,8	10,8/157	10,55/153	122,1	7,3	258,9	55	75	72	1378/3038	1497/3300
	12,5	12/181	12,25/178	111,1	6,7	235,5	55	75	72	1378/3038	1497/3300
<b>Raffreddato ad acqua</b>											
AQ 30	7,4	7,4/107	7,15/104	92,5	5,6	196,1	30	40	65	1121/2471	1215/2679
	9,1	9,1/132	8,85/128	82,4	4,9	174,7	30	40	65	1121/2471	1215/2679
	10,8	10,8/157	10,55/153	70,1	4,2	148,5	30	40	65	1121/2471	1215/2679
	12,5	12,5/181	12,25/178	61,3	3,7	130,0	30	40	65	1121/2471	1215/2679
AQ 37	7,4	7,4/107	7,15/104	110,9	6,7	235,1	37	50	66	1193/2630	1290/2844
	9,1	9,1/132	8,85/128	92,7	5,6	196,5	37	50	66	1193/2630	1290/2844
	10,8	10,8/157	10,55/153	87,2	5,2	184,9	37	50	66	1193/2630	1290/2844
	12,5	12,5/181	12,25/178	80,4	4,8	170,3	37	50	66	1193/2630	1290/2844
AQ 45	7,4	7,4/107	7,15/104	133,7	8,0	283,4	45	60	67	1216/2681	1313/2895
	9,1	9,1/132	8,85/128	114,8	6,9	243,4	45	60	67	1216/2681	1313/2895
	10,8	10,8/157	10,55/153	103,9	6,2	220,3	45	60	67	1216/2681	1313/2895
	12,5	12,5/181	12,25/178	97,5	5,9	206,7	45	60	67	1216/2681	1313/2895
AQ 55	7,4	7,4/107	7,15/104	161,4	9,7	342,2	55	75	68	1273/2806	1392/3069
	9,1	9,1/132	8,85/128	132,4	8,0	280,7	55	75	68	1273/2806	1392/3069
	10,8	10,8/157	10,55/153	131,2	7,9	278,1	55	75	68	1273/2806	1392/3069
	12,5	12/181	12,25/178	118,4	7,1	250,9	55	75	68	1273/2806	1392/3069

# SPECIFICHE TECNICHE

## AQ 15-55 VSD (VERSIONI A 50/60 HZ)

TIPO DI COMPRESSORE	Pressione massima di esercizio (bar(e)/psig)		Capacità FAD <sup>1</sup>			Potenza del motore installato		Livello di rumore <sup>2</sup>	Peso (kg/lb)	
	Pack	Full Feature	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm	kW	CV		Pack	Full Feature
<b>Raffreddato ad aria</b>										
AQ 15 VSD	13/188	12,75/185	22-47	1,3-2,8	47 - 100	15	20	67	650 / 1433	700 / 1543
AQ 18 VSD	13/188	12,75/185	22-54	1,3-3,2	47-114	18	25	69	650 / 1433	700 / 1543
AQ 22 VSD	13/188	12,75/185	22-66	1,3-4,0	47-140	22	30	70	740 / 1631	800 / 1764
AQ 30 VSD	13/188	12,75/185	22-83	1,3-5,0	47-176	30	40	72	740 / 1631	810 / 1786
AQ 37 VSD	13/188	12,75/185	43-105	2,6-6,3	93-223	37	50	69	1195 / 2635	1306 / 2879
AQ 55 VSD	13/188	12,75/185	43-147	2,6-8,8	93-311	55	75	72	1195 / 2635	1314 / 2897
<b>Raffreddato ad acqua</b>										
AQ 15 VSD	13/188	12,75/185	22-47	1,3-2,8	47 - 100	15	20	67	542 / 1195	592 / 1305
AQ 18 VSD	13/188	12,75/185	22-54	1,3-3,2	47-114	18	25	69	542 / 1195	592 / 1305
AQ 22 VSD	13/188	12,75/185	22-66	1,3-4,0	47-140	22	30	70	632 / 1393	692 / 1526
AQ 30 VSD	13/188	12,75/185	22-83	1,3-5,0	47-176	30	40	72	632 / 1393	702 / 1548
AQ 37 VSD	13/188	12,75/185	42-108	2,5-6,5	89-229	37	50	66	1090 / 2403	1201 / 2648
AQ 55 VSD	13/188	12,75/185	42-155	2,5-9,3	90-328	55	75	69	1090 / 2403	1209 / 2665

(1) Prestazioni dell'unità misurate in conformità a ISO 1217 Allegato E, Edizione 4, 2009.

(2) Pressione sonora media in conformità a ISO 2151, incertezza 3 dB(A).

## **IMPEGNO PER UNA PRODUTTIVITÀ SOSTENIBILE**

Ci facciamo carico delle nostre responsabilità nei confronti dei clienti, dell'ambiente e delle persone attorno a noi. Facciamo in modo che le prestazioni resistano alla prova del tempo. Questo è ciò che noi chiamiamo "produttività sostenibile".



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

