



# SKID PER AZOTO AD ALTA PRESSIONE

Atlas Copco

Impianti di generazione azoto "all in one" (40 bar / 300 bar)

## Generatori di azoto NGP+

- Regola automaticamente la pressione e la purezza dell'azoto richieste
- Monitoraggio autoprotettivo della temperatura dell'aria di alimentazione, della pressione e del punto di rugiada
- Materiale adsorbente (CMS) di alta qualità
- L'avvio rapido e automatico elimina il rischio di overflow e evita danni al CMS
- Modalità stand-by per il risparmio energetico

## Accumulo di azoto

(Serbatoio da 40 bar o pacco-bombole da 300 bar)

## Compressore GA VSD<sup>s</sup> o GA VSD+

- Il motore azionato da inverter riduce il consumo di energia elettrica mediamente del 50%
- Design verticale con ingombro ridotto
- Pochi componenti per una maggiore operatività
- Trasmissione diretta con meno parti, senza ingranaggi o cinghie, senza tenuta meccanica

Booster per azoto  
(40 o 300 bar)

## LA SOLUZIONE "ALL IN ONE" PER SKID AZOTO AD ALTA PRESSIONE

Atlas Copco introduce con orgoglio un sistema completo, compatto e preconfigurato per la generazione di azoto. Lo skid per azoto di Atlas Copco è dotato di un compressore GA VSD<sup>s</sup> o VSD+, un generatore di azoto NGP+, dei serbatoi di aria e azoto, un booster, un essiccatore e dei filtri. Il tutto è integrato in un unico skid compatto e pre-installato. Si tratta quindi di una vera soluzione Plug-and-Play che offre risparmi sui costi e indipendenza dalla fornitura di azoto per una produttività senza precedenti. Tutti i componenti sono stati progettati secondo gli standard di qualità ed efficienza energetica di Atlas Copco e sono stati testati per funzionare in perfetta sinergia, così da garantire massima affidabilità e prestazioni ottimali. Sono disponibili due versioni: una da 40 bar per l'utilizzo diretto continuo e costante e una da 300 bar che, oltre all'utilizzo diretto in forma continua e costante, consente anche il riempimento delle bombole.

# CARATTERISTICHE E VANTAGGI

## Ingombro minimo

- Tutti i componenti sono montati su uno skid preconfigurato
- Design compatto dell'NGP+ e del compressore VSD

## Efficienza rivoluzionaria

- Include di serie i componenti più efficienti dal punto di vista energetico. Le tecnologie VSD e NGP+ possono offrire risparmi sui costi di oltre il 50% rispetto all'autoproduzione di azoto con altri impianti in loco
- Il booster ad alta pressione consente lo stoccaggio e quindi un impianto più piccolo in caso di consumo di azoto irregolare

## Scelta, installazione e funzionamento facile e semplice

- 8 modelli disponibili e modificabili per ogni esigenza. Non sono necessari complicati calcoli per dimensionare correttamente compressore e booster
- Soluzione plug-and-play

## Massima affidabilità

- Sistema progettato e prodotto al 100% da Atlas Copco
- Tutti i componenti sono pre-installati e testati per funzionare come un unico sistema
- È possibile scegliere di preservare nel tempo la massima sicurezza dell'intero impianto grazie ad un contratto di manutenzione

## STAI ANCORA COMPRANDO AZOTO?

Perché acquistare azoto quando puoi produrre e immagazzinare la quantità di azoto di cui hai bisogno? La generazione di azoto Atlas Copco offre un'alternativa sostenibile ed economica alle bombole di gas o alla fornitura di azoto liquido. Lo skid di Atlas Copco fornisce una fonte indipendente di azoto nel momento in cui è davvero necessaria e con costi ridotti al minimo, visto che consente di eliminare le spese di noleggio, trasporto e consegna.

## LA TUA PERSONALE FORNITURA DI AZOTO

Grazie allo skid per azoto Atlas Copco, ti basterà riempire il serbatoio ad alta pressione o il pacco-bombole montato sullo skid per procurarti la fornitura di azoto di cui hai bisogno. Questo può fungere da riserva di azoto, ma consente anche di ridimensionare il sistema in caso di domanda irregolare, permettendo così un notevole risparmio dell'investimento iniziale.

## TAGLIO LASER

Il taglio laser richiede una fornitura affidabile di azoto ad alta pressione. Grazie alla sua efficienza energetica, facilità d'uso e ingombro ridotto, lo skid per azoto ad alta pressione di Atlas Copco è la soluzione ideale per questa applicazione.



## SPECIFICHE TECNICHE

Skid N <sub>2</sub> 40-bar (*)	Produzione N <sub>2</sub> @ 99.99% (**)	Produzione N <sub>2</sub> @ 99.999% (**)	Compressore	Serbatoio aria	Generatore N <sub>2</sub>	Serbatoio N <sub>2</sub>	Serbatoio N <sub>2</sub> per booster	Booster N <sub>2</sub>	Stock N <sub>2</sub> - Serb. 40 bar	Potenza installata totale	Potenza assorbita media a 99,99%	Dimensioni L x P x A [m]	Peso [kg]
1	121 Nm <sup>3</sup> /giorno	73 Nm <sup>3</sup> /giorno	GA7VSD+	500 lt	NGP 15+	500 lt	500 lt	LB 15-40	500 lt /45 bar	18 kW	7 kW	5x2,3x2,6	3650
2	173 Nm <sup>3</sup> /giorno	115 Nm <sup>3</sup> /giorno	GA7VSD+	500 lt	NGP 25+	500 lt	500 lt	LB 15-40	500 lt /45 bar	18 kW	9 kW	5x2,3x2,6	4000
3	365 Nm <sup>3</sup> /giorno	250 Nm <sup>3</sup> /giorno	GA11VSD+	1000 lt	NGP 50+	1000 lt	500 lt	LB 15-40	1000 lt /45 bar	22 kW	15 kW	5x2,3x2,8	4300
4	730 Nm <sup>3</sup> /giorno	480 Nm <sup>3</sup> /giorno	GA22VSDs	1500 lt	NGP 100+	1500 lt	500 lt	LB 15-40	1000 lt /45 bar	33 kW	26 kW	6x2,3x2,8	4700

Skid N <sub>2</sub> 300-bar (*)	Produzione N <sub>2</sub> @ 99.99% (**)	Produzione N <sub>2</sub> @ 99.999% (**)	Compressore	Serbatoio aria	Generatore N <sub>2</sub>	Serbatoio N <sub>2</sub>	Serbatoio N <sub>2</sub> per booster	Booster N <sub>2</sub>	Stock N <sub>2</sub> - pacco bombola 300 bar	Potenza installata totale	Potenza assorbita media a 99,99%	Dimensioni L x P x A [m]	Peso [kg]
5	151 Nm <sup>3</sup> /giorno	91 Nm <sup>3</sup> /giorno	GA7VSD+	500 lt	NGP 15+	500 lt	500 lt	LB 7-300	12 bombole 300 bar	15 kW	8 kW	5x2,3x2,5	3500
6	216 Nm <sup>3</sup> /giorno	144 Nm <sup>3</sup> /giorno	GA7VSD+	500 lt	NGP 25+	500 lt	500 lt	LB 7-300	12 bombole 300 bar	15 kW	11 kW	5x2,3x2,6	4500
7	456 Nm <sup>3</sup> /giorno	312 Nm <sup>3</sup> /giorno	GA11VSD+	1000 lt	NGP 50+	1000 lt	500 lt	LB 15-300	12 bombole 300 bar	22 kW	18 kW	5x2,3x2,7	5100
8	912 Nm <sup>3</sup> /giorno	600 Nm <sup>3</sup> /giorno	GA22VSDs	1500 lt	NGP 100+	1500 lt	500 lt	LB 20-300	16 bombole 300 bar	37 kW	31 kW	6x2,3x2,7	7200

(\*) Su richiesta sono possibili modifiche per portate e purezze diverse

(\*\*) Condizioni di riferimento Nm<sup>3</sup>/h: 20°C, 1000mbar, 0% R.H.; Pressione in ingresso al generatore N<sub>2</sub>: 7 bar

