



## Non ti lasciamo mai senz'aria!

## VENDITA, ASSISTENZA E RICAMBI PER IL TUO COMPRESSORE

- Compressori
- Macchine frigorifere industriali
- Trattamento dell'aria compressa
- Impianti di distribuzione e Serbatoi Aria

### dal 1970...

La Rebecchi Edo nasce mettendo in campo l'esperienza ventennale del suo fondatore nel settore dell'aria compressa.

Grazie all'ingresso della seconda generazione la Rebecchi Edo si è affermata come azienda nella progettazione e nella realizzazione di centrali per l'aria compressa.

La Rebecchi Edo arrivata alla terza generazione, riesce a soddisfare le richieste dei propri clienti in modo efficiente garantendo loro un prodotto con una visione a 360° e un servizio chiavi in mano.



### VENDITA E NOLEGGIO

I macchinari vengono forniti al cliente con diverse modalità: acquisto diretto, leasing operativi, noleggio, personalizziamo la vostra, richiesta in base alle vostre esigenze, incontriamoci.



### ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Grazie ad una manutenzione preventiva programmata possiamo garantire un corretto funzionamento dei macchinari. I nostri tecnici qualificati sono in grado di assistere il cliente per piccoli interventi di natura hardware e software con il servizio help-desk utilizzando i canali di comunicazione.



### RICAMBI E LUBRIFICANTI

Le parti di ricambio originali sono progettate per le tue macchine, quindi si adattano perfettamente e sono installate da tecnici esperti. Con ricambi originali e assistenza autorizzata le macchine funzionano meglio, sono più affidabili e minimizzi il rischio guasti.



### AUDIT ENERGETICI E RICERCA FUGHE

Realizziamo grazie alla strumentazione certificata report sulle sale compressori con analisi della qualità e consumo dell'aria, il calcolo delle portate e degli assorbimenti. Report che fornisce azioni correttive per il risparmio energetico e l'ottimizzazione della produzione dell'aria compressa.





## COMPRESSORE ROTATIVO A VITE MSA 4 - 5,5 - 7,5 - 11 - 15 kW



TECHNOLOGY YOU CAN TRUST

# Tecnologia e Prestazioni

Le alte prestazioni, la silenziosità, la semplicità di installazione e di manutenzione, fanno dei compressori MSA il top attualmente disponibile nel mercato. L'uso di componenti assolutamente affidabili, l'elevata efficienza produttiva raggiunta nelle nostre linee di montaggio completamente rinnovate, si traducono in un prodotto più affidabile.

Un lay-out razionalizzato, un minor numero di componenti soggetti ad usura e la loro collocazione ergonomica riducono i normali costi di esercizio.

## Pompante ad alta efficienza

I due rotori a profilo asimmetrico, di eguale diametro, sono montati su cuscinetti a sfera ed a rulli a basso logorio, quanto di meglio attualmente prodotto dai nostri stabilimenti. L'alto grado di tenuta e le ristrette tolleranze raggiunte nella lavorazione dei pompanti garantiscono anche nelle piccole potenze:

- MAGGIORE RESA
- ALTA EFFICIENZA
- DURATA ED AFFIDABILITÀ
- PERFORMANCE COSTANTI NEL TEMPO

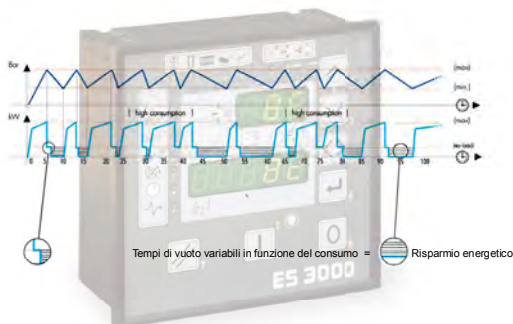


## Economiche

L'ES 3000, il sistema di controllo per compressori a vite:

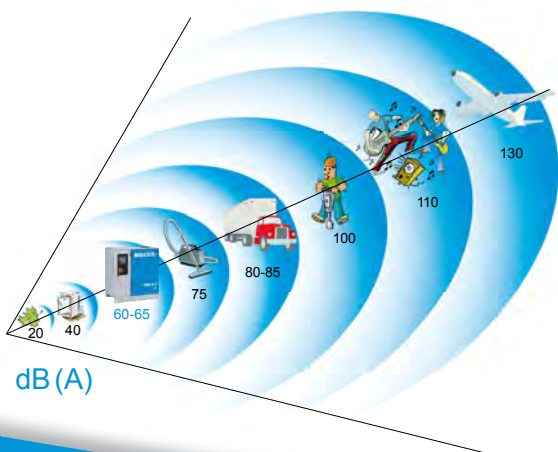
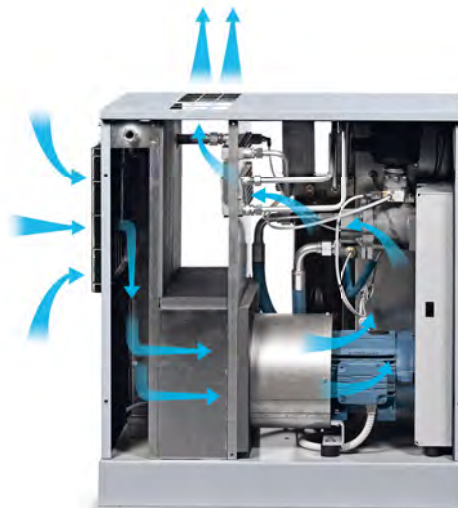
- gestisce tutte le operazioni relative all'utilizzo del compressore,
- esegue un controllo delle funzioni,
- informa su eventuali anomalie,
- arresta la macchina per emergenza,
- regola il tempo di funzionamento a vuoto con spegnimento intelligente.

- Minore costo energetico = MAGGIORE RISPARMIO
- Minor consumo energetico = PIÙ RISPETTO PER L'AMBIENTE



## Silenziosità

L'esperienza maturata, la particolare cura posta nell'analisi dei flussi d'aria interni alla macchina, l'uso di idonei pannelli con trappole antirumore, la cura nel montaggio dei vari componenti, l'assenza di vibrazioni trasmesse, hanno consentito di ottenere dei risultati che pongono la nostra macchina, già nella versione di serie, al vertice del mercato.



La selezione accurata e l'assemblaggio preciso dei componenti, l'uso di particolari pannelli isolanti e deflettori sono fattori chiave del nostro successo nella riduzione del livello di rumore di tutte le nostre macchine. Compatto e di basso impatto aziendale il compressore MSA può essere facilmente installato negli ambienti di lavoro, anche in prossimità di uffici.



# Compressore rotativo a vite MSA

La gamma MSA comprende compressori a vite lubrificati e con trasmissione a cinghia, moderni e dal design gradevole che offrono una vasta scelta di varianti, fabbricati con componenti di qualità in impianti all'avanguardia:

|                        | VELOCITA' FISSA                  | IVR                |
|------------------------|----------------------------------|--------------------|
| <b>Potenza (kW)</b>    | 4/5,5/7,5/11/15                  | 5,5/11/15          |
| <b>Pressione (bar)</b> | 8/10/13 (7,5-15kW) 8/10(4-5,5kW) | 8 e 10             |
| <b>Controllo</b>       | Vuoto/Carico                     | Velocità variabile |

La gamma MSA è in grado di soddisfare le richieste industriali fino a 71 cfm con la massima **affidabilità** ed **efficienza**. La facilità d'uso, la manutenzione semplice e la silenziosità sono i punti di forza di questa nuova serie di macchine.

FILTRO ASPIRAZIONE  
a secco con silenziatore

COMPRESSORE A VITI  
asimmetriche a bagno d'olio

**PREMIUM EFF1**  
trifase IP55  
MOTORE ELETTRICO,  
eurotensione, classe F

TRASMISSIONE  
a mezzo cinghie trapezoidali  
con tendicinghia ad allineamento  
facilitato

SERBATOIO CARICA OLIO  
con filtro separatore aria-olio  
ad alta efficienza 2-3 ppm

LIVELLO OLIO  
visibile dall'esterno

RAFFREDDATORE  
combinato aria-olio in alluminio  
con alettatura fine

FILTRO OLIO



PREFILTRO ESTERNO  
facilmente rimovibile per la pulizia

BASAMENTO METALLICO

CARROZZERIA  
INSONORIZZANTE  
verniciata a polvere e poliestere

QUADRO DI CONTROLLO  
comando in cassetta con  
portina a chiusura a mezzo  
chiave triangolare

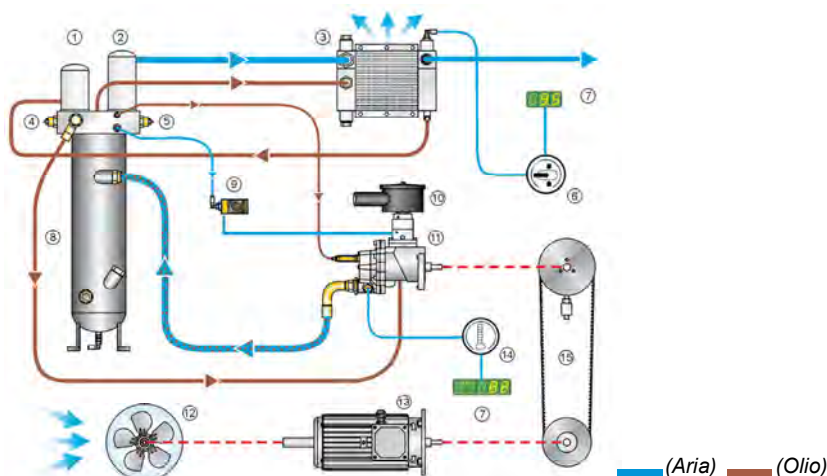
AVVIATORE  
STELLA-TRIANGOLO  
per ridurre gli spunti alla  
partenza del motore

QUADRO DI CONTROLLO  
comando e regolazione con  
controllore elettronico ES3000

SICUREZZE  
Protezione termica motore  
Alta temperatura mandata aria  
Valvola di sicurezza sovrappressione  
Valvola di minima pressione

## Schema di flusso

- 1 - Filtro dell'olio
- 2 - Separatore aria/olio
- 3 - Refrigeratore aria/aria e aria/olio
- 4 - Valvola di sicurezza
- 5 - Valvola termostatica
- 6 - Sensore di pressione
- 7 - Display ES3000
- 8 - Serbatoio dell'olio
- 9 - Elettrovalvola di aspirazione
- 10 - Filtro dell'aria
- 11 - Compressore a vite
- 12 - Turbina di raffreddamento
- 13 - Motore elettrico
- 14 - Sensore di temperatura
- 15 - Trasmissione a cinghia
- 16 - Elemento filtrante ingresso aria



EFF I

# MSA Tank & Dry

MSA TANK e MSA DRY, due centrali industriali per la produzione di aria compressa, preassemblate, compatte e pronte all'uso. Realizzati per venire incontro alle esigenze dell'artigianato e della piccola e media Industria, trovano una ideale applicazione laddove esiste carenza di spazio o dove si renda necessaria l'installazione in prossimità dei posti di lavoro.

## MSA Tank

- due versioni : 270 a 500 litri
- tre pressioni : 8 - 10 - 13 bars
- ventidue modelli : da 5,5 a 15 kW

L'aria atmosferica, compressa dal compressore viene accumulata nel serbatoio; successivamente viene prefiltrata, essiccata prima di venire disoleata. Le condense che si separano nelle varie fasi di trattamento dell'aria compressa vengono scaricate automaticamente.

## Serbatoio

In lamiera di acciaio, in esecuzione orizzontale, fisso su zampe, costruito e collaudato in conformità alle attuali regolamentazioni ECC. La robusta struttura consente il montaggio di tutti i componenti senza compromettere la stabilità stessa del serbatoio.

## MSA Dry

Una centrale di compressione, essiccazione e filtrazione aria compressa, montata su serbatoio orizzontale fisso disponibile in:

- due versioni : 270 a 500 liters
- tre pressioni : 8 - 10 - 13 bars
- ventidue modelli : da 5,5 a 15 kW

per un'aria compressa alla mandata essiccate e filtrata in conformità alle classi 1 - 4 - 1 (polvere, acqua, olio).



### Un'aria più pulita per:

- Minori costi di manutenzione alla rete di distribuzione, alle macchine utilizzatrici ed agli utensili pneumatici;
- Più risparmio di energia dovuto alle minori cadute di pressione in linea;
- Maggiore produttività per minori guasti ai macchinari;
- Migliore qualità del prodotto finale.

# MSA DRY: un impianto completo ...



## Essiccatore MDX 4

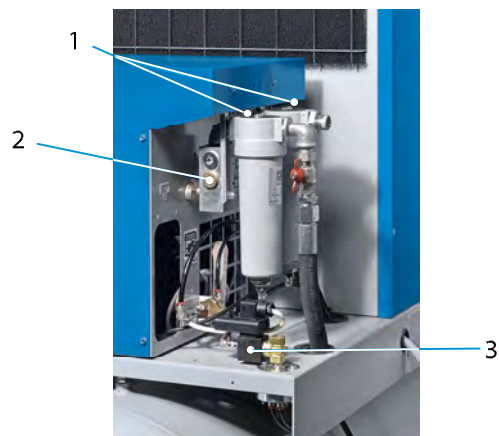
per l'eliminazione della condensa presente nell'aria compressa, nel rispetto delle direttive Europee per l'ambiente, con l'uso del "R 134a" il gas ecologico; completo di by-pass.

Un essiccatore a:

- basso punto di rugiada,
- elevata affidabilità,
- manutenzione ridotta.

## Filtri e by-pass essiccatore

- 1 Con l'utilizzo dei filtri si eliminano polvere e particelle di olio fino ad un grado di filtrazione pari a  $0,01\mu$  e un grado di olio residuo pari a  $0,01 \text{ mg/m}^3$ .
- 2 Si ha anche la possibilità di by-passare l'essiccatore, garantendo sempre il filtraggio dell'aria.
- 3 Tutta la condensa proveniente dall'essiccatore, dai filtri e dal serbatoio, viene centralizzata e scaricata in un unico punto, attraverso uno scaricatore temporizzato.



## Una centrale completa in poco spazio

Impianto tradizionale



Impianto Integrato



Nella versione con essiccatore, si ha in una unica soluzione, compressore, essiccatore, serbatoio e filtri in soli  $1,2 \text{ m}^2$  (500 l) con i seguenti vantaggi:

- minimo ingombro e installazione semplificata
- nessun costo di installazione per l'essiccatore e i filtri (tutto assemblato in fabbrica)
- eliminazione delle perdite d'aria dalle tubazioni
- l'eliminazione di tanti tubi garantisce una minima caduta di pressione, aumentando il risparmio energetico.

# Manutenzione

Nella progettazione di questa serie di macchine, è stato posto particolare attenzione all'aspetto "MANUTENIBILITÀ". Tutte le parti interne sono facilmente accessibili, mentre il livello dell'olio è visibile dall'esterno, senza rimuovere alcun pannello.



## Tensionamento cinghie

Per la sostituzione e/o il tensionamento delle cinghie è sufficiente rimuovere solo una protezione fissa (pannello laterale). La particolare esecuzione della trasmissione consente un allineamento guidato delle pulegge.

## Sostituzione filtro aria

Per questa operazione è sufficiente rimuovere solo uno dei due pannelli superiori.

## Manutenzione ordinaria

- Scarico condensa
- Rabbocco olio
- Cambio olio
- Sostituzione filtro olio
- Sostituzione filtro separatore

Tutti questi controlli sono possibili semplicemente smontando solamente due pannelli.



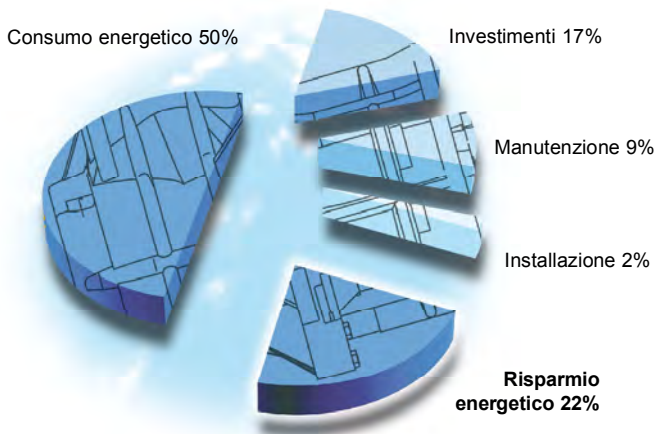
## Original Part - La Tua Garanzia di Qualità



Con i ricambi marchiati "Original Part" si garantiscono le prestazioni originali della vostra macchina, mantenendone la qualità inalterata nel tempo. Per assicurare perfetta efficienza e lunga durata ogni componente deve attenersi a specifici standard tecnici. Utilizzando i ricambi originali, avrete la certezza della qualità, della durata, dei materiali utilizzati e degli effetti che questi hanno sugli altri componenti. Tutti questi aspetti sono importanti per fare la scelta migliore. Scegli i ricambi originali. "Original Part" La scelta Migliore.



# Risparmio energetico con MSA IVR 7,5-11-15



## Principi dell'IVR

La domanda di aria all'interno della rete non è costante nel tempo, ma variabile in base ai consumi. Lo scopo dell'Inverter è quello di ridurre la velocità del motore principale per soddisfare in maniera precisa alla domanda di aria compressa. La conseguenza principale è una diminuzione dei consumi di corrente elettrica con conseguente risparmio energetico ed un rapido recupero del capitale investito.

## Vantaggi dell'IVR:

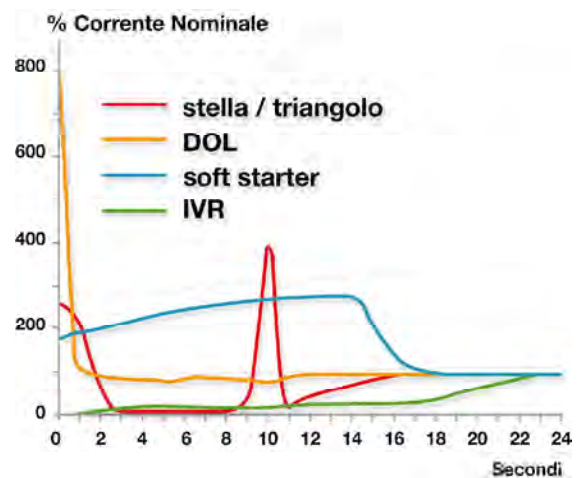
### Funzionamento sicuro e facile

- Conformità alla direttiva EMC: nessuna interferenza elettromagnetica da o per la rete elettrica.
- Controllore ES3000: display esaustivo e controllo automatico del funzionamento.
- Filtro antipolvere: protegge il convertitore contro l'ingresso della polvere presente nell'ambiente.
- Componenti standard: disponibilità e facilità di manutenzione.










## Risparmio energetico:

- Avviamento graduale: protegge il motore e gli organi di trasmissione dalle sollecitazioni dovute alla messa in marcia, e impedisce i verificarsi di picchi di corrente.
- Motore con efficienza 1: di primaria marca europea ed elevata efficienza, per un maggior rendimento ed una minor potenza assorbita dalla linea.
- Velocità variabile: la regolazione della velocità del motore tra la frequenza minima e massima garantisce il massimo risparmio. Pressione costante: assenza di fluttuazione tra la pressione di minima e massima, nessun funzionamento a vuoto e nessun spreco di energia. (1 bar = 7% di energia).





## DATI TECNICI

| Tipo           |  |     |  |     |  |       |       |  |  |  |        |  |        |     |
|----------------|---|-----|---|-----|---|-------|-------|--|---|---|--------|---|--------|-----|
|                | bar   | psi | HP  | kW  | l/1'  | m³/h  | cfm   | dB(A)  | Kg  | MSA TANK  |        | MSA DRY   |        |     |
|                |   |     |   |     |   |       |       |  |   | 270 lt  | 500 lt | 270 lt  | 500 lt |     |
|                |   |     |   |     |   |       |       |  |   | Kg  | Kg     | Kg  | Kg     |     |
| MSA 4/8        | 8   | 116 | 5,5   | 4   | 600   | 36,0  | 21,2  | 60   | 180   | n.a.  | n.a.   | n.a.  | n.a.   |     |
| MSA 4/10       | 10  | 145 | 5,5   | 4   | 485   | 29,1  | 17,1  | 60   | 180   | n.a.  | n.a.   | n.a.  | n.a.   |     |
| MSA 5,5/8      | 8   | 116 | 7,5   | 5,5 | 820   | 49,2  | 29,0  | 64   | 195   | 255   | 340    | 290   | 375    |     |
| MSA 5,5/10     | 10  | 145 | 7,5   | 5,5 | 670   | 40,2  | 23,7  | 64   | 195   | 255   | 340    | 290   | 375    |     |
| MSA 7,5/8      | 8   | 116 | 10  | 7,5 | 1.153   | 69,2  | 40,7  | 64   | 200   | 265   | 350    | 310   | 385    |     |
| MSA 7,5/10     | 10  | 145 | 10  | 7,5 | 1.000   | 60,0  | 35,3  | 64   | 200   | 265   | 350    | 310   | 385    |     |
| MSA 7,5/13     | 13  | 188 | 10  | 7,5 | 810   | 48,6  | 28,6  | 64   | 200   | 265   | 350    | 310   | 385    |     |
| MSA 7,5/8 IVR  | 8   | 116 | 10  | 7,5 | max   | 1.153 | 69,2  | 40,7   | 64  | 225   | 290    | 375   | 325    | 410 |
|                |   |     |   |     | min   | 461   | 27,7  | 16,3   |   |   |        |   |        |     |
| MSA 7,5/10 IVR | 10  | 145 | 10  | 7,5 | max   | 1.000 | 60,0  | 35,3   | 64  | 225   | 290    | 375   | 325    | 410 |
|                |   |     |   |     | min   | 400   | 24,0  | 14,1   |   |   |        |   |        |     |
| MSA 11/8       | 8   | 116 | 15  | 11  | 1.665   | 99,9  | 58,8  | 63   | 220   | 285   | 370    | 320   | 405    |     |
| MSA 11/10      | 10  | 145 | 15  | 11  | 1.435   | 86,1  | 50,7  | 63   | 220   | 285   | 370    | 320   | 405    |     |
| MSA 11/13      | 13  | 188 | 15  | 11  | 1.210   | 72,6  | 42,7  | 63   | 220   | 285   | 370    | 320   | 405    |     |
| MSA 11/8 IVR   | 8   | 116 | 15  | 11  | max   | 1.665 | 99,9  | 58,8   | 63  | 235   | 300    | 385   | 335    | 420 |
|                |   |     |   |     | min   | 666   | 40,0  | 23,5   |   |   |        |   |        |     |
| MSA 11/10 IVR  | 10  | 145 | 15  | 11  | max   | 1.435 | 86,1  | 50,7   | 63  | 235   | 300    | 385   | 335    | 420 |
|                |   |     |   |     | min   | 574   | 34,4  | 20,3   |   |   |        |   |        |     |
| MSA 15/8       | 8   | 116 | 20  | 15  | 2.000   | 120,0 | 70,6  | 65   | 245   | 310   | 395    | 345   | 430    |     |
| MSA 15/10      | 10  | 145 | 20  | 15  | 1.790   | 107,4 | 63,2  | 65   | 245   | 310   | 395    | 345   | 430    |     |
| MSA 15/13      | 13  | 188 | 20  | 15  | 1.480   | 88,8  | 52,3  | 65   | 245   | 310   | 395    | 345   | 430    |     |
| MSA 15/8 IVR   | 8   | 116 | 20  | 15  | max   | 2.000 | 120,0 | 70,6   | 65  | 260   | 325    | 410   | 360    | 445 |
|                |   |     |   |     | min   | 920   | 55,2  | 32,5   |   |   |        |   |        |     |
| MSA 15/10 IVR  | 10  | 145 | 20  | 15  | max   | 1.790 | 107,4 | 63,2   | 65  | 260   | 325    | 410   | 360    | 445 |
|                |   |     |   |     | min   | 823   | 49,4  | 29,1   |   |   |        |   |        |     |

Note:  
n.a.= non disponibile  
dimensioni e pesi senza scatola  
prima carica d'olio  
Voltaggio Standard V/Hz/Ph 400/50/3

Versioni :

- MSA (basamento) a MSA IVR: gas 3/4"
- MSA TANK (su serbatoio); gas 1/2"
- MSA DRY (su serbatoi con essiccatore e filtri); gas 3/4"

Dimensioni mm: LxWxH

- MSA (basamento): 995x655x1045-995x665x1045 (IVR)
- MSA TANK & DRY (270 litri: 1535x655x1550; 500 litri: 1935x655x1680)
- MSA IVR TANK & IVR DRY (270 litri: 1535x665x1550; 500 litri: 1935x665x1680)



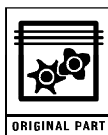
IL TUO DISTRIBUTORE

6999210230

# MARK



Progettazione,  
vendita ed  
assistenza dei  
compressori di  
aria, essiccatori  
di aria e filtri  
per aria



[www.mark-compressors.com](http://www.mark-compressors.com)



## VENDITA, ASSISTENZA E RICAMBI PER IL TUO COMPRESSORE

- Compressori
- Macchine frigorifere industriali
- Trattamento dell'aria compressa
- Impianti di distribuzione e Serbatoi Aria