



»»» MSC 30 - 45  
MSD 55 - 75  
Trasmissione a cinghia

»»» RMC 30 - 45  
RMD 55 - 75  
RME 75 - 110  
Trasmissione ad ingranaggi

Compressori a vite  
ad iniezione di olio  
Velocità fissa e variabile

Resistente, facile, intelligente.  
Affidabilità d'avanguardia nella  
gestione dell'aria compressa.





## Vantaggi per l'operatore

### Facile installazione

- Sistema "tutto in uno" compatto
- Design innovativo
- Trasporto agevole e completamente protetto
- Posizionabile mediante carrello elevatore a forche (2 punti di sollevamento) o transpallet (1 punto di sollevamento)
- Non è necessaria alcuna base speciale



### Qualità resistente

- Componenti eccellenti e di prima scelta
- Cinghie a lunga durata di alta qualità
- Sistema tendicinghia altamente affidabile per prestazioni impeccabili
- Refrigeratore d'aria e radiatore dell'olio separati, una maggiore vita utile grazie alla riduzione degli sbalzi termici
- Raffreddamento e filtraggio dell'aria perfetti
- Protezione sovraccarichi
- Controllo interamente automatico
- Motore di alta qualità per impieghi pesanti

### Pratico accesso e facile manutenzione

- Tutti i componenti soggetti a manutenzione sono posizionati nella parte anteriore della macchina per garantire un'accessibilità ottimale
- Accesso agevole per manutenzione o pulizia
- Accesso agevole ai radiatori
- Spia anteriore di ispezione del livello dell'olio
- Controlli facili e veloci grazie al controller e allo sportello di servizio
- Pulizia e manutenzione per mano di un solo operatore

### Abbattimento dei costi

- Minori costi di riparazione
- Costi inferiori di manutenzione
- Consumo inferiore di energia
- Efficienza, lubrificazione e raffreddamento ottimali
- Controller potenziati per una maggiore efficienza energetica

### Sicurezza

- Arresto di emergenza
- Griglia di protezione
- Pannello separato di protezione della cinghia
- Armadio chiuso del convertitore

## MSC/MSD • Trasmissione a cinghia RMC/RMD/RME • Trasmissione ad ingranaggi

Il compressore è il motore della vostra azienda. Per questo diventa fondamentale scegliere quello giusto. La nostra altamente qualificata gamma di compressori MSC/MSD e RMC/RMD/RME a vite ad iniezione di olio è una scelta che non rimpiangerete. Portate un po' d'aria fresca nella vostra azienda e approfittate delle eccellenti prestazioni e dell'elevata efficienza che i nostri modelli sapranno offrirvi.



La gamma MSC/MSD e RMC/RMD/RME offre un'ampia scelta di modelli da 30 a 110 kW, con trasmissione a cinghia o ingranaggi, a velocità fissa (funzione carico/scarico) od a velocità variabile. I costi energetici e le vostre particolari esigenze vi aiuteranno a individuare la soluzione migliore per le vostre applicazioni. Qualsiasi modello scegliate, riscontrerete sempre una perfetta sinergia tra design e qualità dei componenti, per garantirvi le prestazioni che desiderate.

### Funzione Carico • Scarico e volume fisso dell'aria

Un compressore carico/scarico offre una portata d'aria costante. La pressione netta viene controllata da una valvola di ingresso che attiva il ciclo carico/scarico del compressore. Nel caso in cui si raggiunga la pressione impostata, il compressore passa alla modalità scarico (chiudendo la valvola di ingresso). Quando il valore di pressione scende al di sotto di un livello specificato, il compressore riavvia lo stesso ciclo.

### Funzione di Velocità Variabile e volume variabile dell'aria

Un compressore a velocità variabile presenta un ciclo operativo con picchi inferiori e un profilo aria più regolare. Queste caratteristiche sono dovute al controllo della portata dell'aria e alla produzione della sola aria necessaria all'applicazione del cliente in un determinato momento. La pressione di rete viene mantenuta grazie all'impiego di un convertitore a frequenza. Di conseguenza, il compressore consuma soltanto l'energia necessaria offrendo un elevato contenimento dei costi.

### Caratteristiche opzionali e standard

OPZIONE	TRASMISSIONE A CINGHIA		TRASMISSIONE AD INGRANAGGI	
	Velocità fissa	Velocità variabile	Velocità fissa	Velocità variabile
Separatore d'acqua	X	X	✓	✓
Scarico automatico per separatore d'acqua *	X	X	✓	✓
Direzione di rotazione non corretta	Standard	Standard	✓	✓
Sistema di filtrazione dell'aria di aspirazione ad efficienza elevata	X	X	✓	✓
Pannello di prefiltraggio ad elevata efficienza	X	X	✓	✓
Pannello di filtraggio standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Deflettore di riduzione del rumore (ultrasilenzioso)	✓	✓	✓	✓
Riscaldatore dell'olio	X	X	✓	✓
Sezionatore di linea	X	X	✓	✓
Olio 8000 ore	✓	✓	✓	✓
Olio di tipo alimentare	✓	✓	✓	✓
Sistema di recupero di energia integrato	X	X	✓	✓
Imballaggio con contenitore in legno	✓	✓	✓	✓
Valvola termostatica tropicale	✓	✓	✓	✓
Riavviamento automatico in seguito a un'interruzione dell'alimentazione	Standard	Standard	Standard	Standard
Controller avanzato ES 4000	✓	Standard	✓	Standard
Olio & filtri "Plus"***	X	X	✓	X
Olio & filtri "Ampliato"****	X	X	✓	X

✓ = disponibile X = non disponibile \* Per questa opzione, occorre il separatore d'acqua

Solo per RMC 30-45: \*\*Olio 4000 ore, filtro dell'aria & olio \*\*\*Olio 8000 ore e filtro dell'olio, 4000 ore filtro dell'aria

## GRANDI VANTAGGI TECNICI



### LA SOLUZIONE AFFIDABILE CHE STAVATE CERCANDO

- Componenti di qualità per una maggiore affidabilità
- Maggiore portata (F.A.D) con un minor consumo energetico
- Pannello di filtraggio standard che prolunga gli intervalli di manutenzione

### SELEZIONE DEI COMPONENTI AFFIDABILI

- Gruppi vite progettati internamente
- Motore Siemens, uno dei marchi più famosi del mercato
- Design senza problemi dal 2012



### FACILE DA UTILIZZARE, SEMPRE SOTTO CONTROLLO

**CONTROLLER ES4000 STANDARD PER MSC/MSD E**

**RMC/RMD/RME**

- Cicli di scarico intelligenti
- Monitoraggio costante della pressione
- Riavviamento automatico in seguito a un'interruzione dell'alimentazione

**CONTROLLER ES4000 AVANZATO PER MSC/MSD IVR E RMC/RMD/RME IVR**

**OPZIONI STANDARD +**

- Tutte le funzionalità del controller standard
- Ampia varietà di timer
- Un controller centrale integrato

### FACILE MANUTENZIONE

- Refrigeratore d'aria e radiatore dell'olio separati, che riducono gli sbalzi termici aumentando la vita utile dei dispositivi
- Il montaggio su guide scorrevoli agevola la manutenzione anche se eseguita da una persona sola.



## MSC 30 - 45 MSD 55 - 75

I compressori con trasmissione a cinghia sono dotati di un sistema con cinghia di trasmissione progettato internamente. A sua volta, questo sistema è controllato da un motore elettrico di alta qualità, che funziona ad una velocità fissa. Il sistema a cinghia di trasmissione vi offre:

- Facilità di manutenzione
- Facilità di installazione
- Semplice funzionamento
- Standard del settore



### Componenti



- 1 pannello di filtraggio
- 2 arresto di emergenza
- 3 controller
- 4 filtro dell'aria

- 5 radiatore dell'olio
- 6 refrigeratore d'aria
- 7 armadio
- 8 inverter
- 9 serbatoio separatore d'olio

- 10 ventola
- 11 gruppo vite
- 12 motore
- 13 sistema con trasmissione a cinghia
- 14 cinghia

### Varianti

TIPO	TENSIONI		RAFFREDDAMENTO		ESSICCATORE	
	230/3/50	400/3/50	aria	acqua	senza	con
Velocità fissa	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Velocità variabile	✗	✓	✓	✗	✓	✗



“ I modelli MSC/MSD/RMC/RMD/RME sono dotati di un'ampia gamma di opzioni, in modo da poter soddisfare ogni esigenza della clientela. ”

“ Manutenzione per mano di un solo operatore. Maggiore risparmio. ”

“ Design all'avanguardia  
Potenza ed efficienza  
Solidità e robustezza ”

“ Grazie alla sinergia nel design dei modelli, è più semplice effettuare interventi di riparazione e la disponibilità di macchine e parti di ricambio è maggiore, con una conseguente riduzione dei tempi di inattività. ”

# TRASMISSIONE A CINGHIA - Velocità fissa e variabile



## »»» Dati tecnici

VELOCITÀ FISSA	Max. pressione di esercizio	Pressione di esercizio di riferimento	Portata Alle condizioni di riferimento*			Potenza del motore		Livello di rumore**	Volume aria di raffreddamento	Diametro dell'uscita dell'aria compressa	Peso
			m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	kW	CV				
Modello	BAR	BAR	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	kW	CV	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	"	kg
MSC 30	8	7,5	294	82	173	30	40	70	5400	1"1/2	748
	10	9,5	259	72	153	30	40	69	5400		
	13	12,5	208	58	122	30	40	69	5400		
MSC 37	8	7,5	367	102	216	37	50	71	5760	1"1/2	832
	10	9,5	332	92	196	37	50	70	5760		
	13	12,5	255	71	150	37	50	70	5760		
MSC 45	8	7,5	446	124	263	45	60	72	7200	1"1/2	862
	10	9,5	400	111	235	45	60	71	7200		
	13	12,5	343	95	202	45	60	71	7200		
MSD 55	8	7,5	522	145	307	55	75	72	9000	2"	1073
	10	9,5	475	132	280	55	75	71	9000		
	13	12,5	425	118	250	55	75	71	9000		
MSD 75	8	7,5	691	192	407	75	100	75	12600	2"	1280
	10	9,5	605	168	356	75	100	74	12600		
	13	12,5	533	148	314	75	100	74	12600		

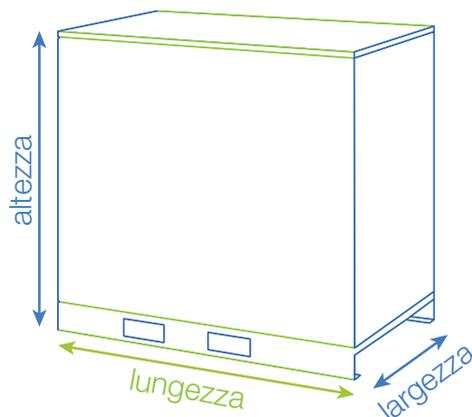
VELOCITÀ VARIABILE	Pressione d'esercizio	Portata min. (F.A.D.)* (7 bar)		Portata max. (F.A.D.) *												Potenza del motore	Livello di rumore**	Volume aria di raffreddamento	Diametro dell'uscita dell'aria compressa	Peso					
		m <sup>3</sup> /h	l/s	7			9,5			10			12,5								13				
Modello	BAR	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	kW	hp	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	"	kg
MSC 30 IVR	4-10	88	25	52	294	82	173	254	72	149	246	70	145	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	30	40	70	5400	1"1/2	798
	4-13	78	22	46	261	72	154	259	72	153	259	72	152	199	58	117	193	56	114	30	40	69	5400		
MSC 37 IVR	4-10	110	31	65	367	102	216	320	92	188	310	90	183	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	37	50	71	5760	1"1/2	882
	4-13	100	28	59	335	93	197	333	93	196	332	92	196	243	71	143	236	69	139	37	50	70	5760		
MSC 45 IVR	4-10	140	39	83	432	120	254	436	121	256	390	111	230	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	45	60	72	7200	1"1/2	912
	4-13	121	34	71	405	112	238	402	114	237	401	114	236	327	95	192	317	92	187	45	60	71	7200		
MSD 55 IVR	4-10	157	44	92	522	145	307	475	132	280	461	128	271	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	55	75	75	9000	2"	920
	4-13	143	40	84	478	133	282	475	132	280	474	132	279	425	118	250	n.d.	n.d.	n.d.	55	75	74	9000		

\* Prestazioni dell'unità calcolate in base alla norma ISO 1217, Allegato C, ultima edizione \*\* Livello di rumore calcolato in base alla norma ISO 2151 con deflettore opzionale  
Tutti i dati tecnici si riferiscono alle macchine raffreddate ad aria senza essiccatore integrato. Per i dati tecnici delle macchine raffreddate ad aria o delle macchine con essiccatore integrato, rivolgersi al punto vendita locale

## »»» Dimensioni

VELOCITÀ FISSA	DIMENSIONI		
Modello	lunghezza mm	larghezza mm	altezza mm
MSC 30 - 37 - 45	1247	1060	1630
MSD 55	1420	1060	1630
MSD 75	1660	1060	1630

VELOCITÀ VARIABILE	DIMENSIONI		
Modello	lunghezza mm	larghezza mm	altezza mm
MSC 30 - 37 - 45 IVR	1420	1060	1630
MSD 55 IVR	1660	1060	1630



# Una prestazione eccellente con risparmio energetico

## >>> RMC 30 - 45 RMD 55 75 RME 75 - 110

La trasmissione ad ingranaggi può essere usata sia su compressori a velocità variabile che a velocità costante. I costi energetici locali e le esigenze dell'applicazione saranno fattori determinanti per individuare il tipo di azionamento più economico adatto alla vostra applicazione. Il sistema ad ingranaggi vi offre:

- Prestazioni più elevate con un minor consumo energetico
- Costi di manutenzione inferiori
- Nessuna perdita di potenza
- Nessun tendicinghia
- Design silenzioso grazie alla ventola di raffreddamento radiale (standard su RMC 30-45)



## >>> Componenti



- |                          |                               |                     |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 pannello di filtraggio | 5 refrigeratore d'aria        | 10 ventola          |
| 2 arresto di emergenza   | 6 armadio                     | 11 gruppo vite      |
| 3 controller             | 7 inverter                    | 12 motore           |
| 4 filtro dell'aria       | 8 essiccatore integrato       | 13 filtro dell'aria |
|                          | 9 serbatoio separatore d'olio |                     |

## >>> Varianti

TIPO	TENSIONI		RAFFREDDAMENTO		ESSICCATORE	
	230/3/50	400/3/50	aria	acqua	senza	con
DRC/DRD (Velocità fissa)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DRE (Velocità fissa)	✓	✓	✓	✓	✓	✗
DRC/DRD (Velocità variabile)	✗	✓	✓	✓	✓	✓
DRE (Velocità variabile)	✗	✓	✓	✓	✓	✗

## >>> Verifiche energetiche

La scelta di un compressore a velocità variabile vi offre una soluzione di compressione dell'aria altamente efficiente dal punto di vista energetico, che assicura un ritorno sul maggiore investimento normalmente di 1-2 anni. Per darvi un'idea più precisa del potenziale di risparmio, lo staff Mark ha creato il "taglia-energia", uno strumento che calcola in modo chiaro e veloce i risparmi annui derivanti dall'investimento in un compressore a velocità variabile per qualsiasi settore industriale. Oltre a questo strumento, vi offriamo verifiche energetiche e consulenza specializzata per aiutarvi a prendere la decisione giusta al momento dell'acquisto del vostro compressore.



# TRASMISSIONE AD INGRANAGGI - Velocità fissa e variabile - Dati tecnici

VELOCITÀ FISSA	Max. pressione di esercizio	Pressione di esercizio di riferimento	Portata Alle condizioni di riferimento*			Potenza del motore		Livello di rumore**	Volume aria di raffreddamento	Diametro dell'uscita dell'aria compressa	Peso	
Modello										"	std	+ essiccatore
	BAR	BAR	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	kW	CV	dB(A)	m <sup>3</sup> /h		kg	
RMC 30	7,5	7	357	99	210	30	40	66	5400	1"1/2	626	796
	8,5	8	324	90	190	30	40	66	5400			
	10	9,5	297	83	175	30	40	66	5400			
	13	12,5	255	71	150	30	40	66	5400			
RMC 37	7,5	7	419	116	247	37	50	67	5760	1"1/2	683	853
	8,5	8	390	108	229	37	50	67	5760			
	10	9,5	367	102	216	37	50	67	5760			
	13	12,5	319	89	188	37	50	67	5760			
RMC 45	7,5	7	492	137	290	45	60	68	7200	1"1/2	692	900
	8,5	8	465	129	273	45	60	68	7200			
	10	9,5	428	119	252	45	60	68	7200			
	13	12,5	375	104	221	45	60	68	7200			
RMD 55	7,5	7	594	165	350	55	75	72	9000	2"	1100	1373
	8,5	8	541	150	318	55	75	72	9000			
	10	9,5	515	143	303	55	75	71	9000			
	13	12,5	434	120	255	55	75	71	9000			
RMD 75	7,5	7	767	213	452	75	100	75	12600	2"	1287	1560
	8	8	720	200	424	75	100	75	12600			
	10	9,5	644	169	358	75	100	74	12600			
	13	12,5	565	157	333	75	100	74	12600			
RME 75	7,5	7	856	238	504	75	100	72	12600	2"	1540	n.d.
	8,5	8	809	225	476	75	100	72	12600			
	10	9,5	720	200	424	75	100	71	12600			
	13	12,5	610	169	359	75	100	71	12600			
RME 90	7,5	7	961	267	566	90	125	74	14760	2"	1570	n.d.
	8,5	8	947	263	558	90	125	74	14760			
	10	9,5	854	237	502	90	125	73	14760			
	13	12,5	700	194	412	90	125	73	14760			
RME 110	7,5	7	1201	334	707	110	150	74	14760	2"	1900	n.d.
	8,5	8	1145	318	674	110	150	74	14760			
	10	9,5	1041	289	613	110	150	73	14760			
	13	12,5	880	244	518	110	150	73	14760			

VELOCITÀ VARIABILE	Pressione d'esercizio	Portata min. (F.A.D.)* (7 bar)		Portata max. (F.A.D.) *												Potenza del motore		Livello di rumore**	Volume aria di raffreddamento	Diametro dell'uscita dell'aria compressa	Peso					
Modello				7			9,5			10			12,5			13							"	std	IVR + essiccatore	
	BAR	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	kW	CV	dB(A)	m <sup>3</sup> /h		kg	
RMC 30 IVR	4-10	98	27	58	328	91	193	289	80	170	281	78	165	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	30	40	69	5400	1"1/2	810	995
	4-13	87	24	51	291	81	171	289	80	170	289	80	170	248	69	146	241	67	142	30	40	68	5400			
RMC 37 IVR	4-10	121	34	71	403	112	237	357	99	211	347	96	204	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	37	50	71	5760	1"1/2	890	1075
	4-13	107	30	63	360	100	212	357	99	211	357	99	210	286	79	168	277	77	163	37	50	70	5760			
RMC 45 IVR	4-10	141	39	83	457	127	268	419	117	247	407	113	240	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	45	60	72	7200	1"1/2	895	1080
	4-13	126	35	74	422	117	248	419	117	247	419	116	246	369	102	217	358	99	211	45	60	71	7200			
RMD 55 IVR	4-10	173	48	102	576	160	339	519	144	306	504	140	297	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	55	75	72	9000	2"	1170	1443
	4-13	156	43	92	508	141	299	519	144	306	518	144	305	447	124	263	434	120	255	55	75	71	9000			
RMD 75 IVR	4-10	226	63	133	752	209	443	663	184	390	643	179	379	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	75	100	75	12600	2"	1357	1630
	4-13	199	55	117	648	180	382	663	184	390	661	184	390	582	162	343	565	157	333	75	100	74	12600			
RME 75 IVR	4-10	257	71	151	856	238	504	737	205	434	715	199	421	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	75	100	72	12600	2"	1610	n.d.
	4-13	221	61	130	724	201	426	737	205	434	735	204	433	617	171	363	599	166	352	75	100	71	12600			
RME 90 IVR	4-10	292	81	172	972	270	572	846	237	498	821	228	483	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	90	125	74	14760	2"	1640	n.d.
	4-13	257	71	151	862	239	508	857	238	505	855	238	504	721	200	425	700	194	412	90	125	73	14760			
RME 110 IVR	4-10	199	55	117	1145	318	674	1020	283	601	990	275	583	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	110	150	74	14760	2"	1900	n.d.
	4-13	167	46	98	960	267	565	954	265	562	952	264	561	883	245	520	857	238	504	110	150	73	14760			

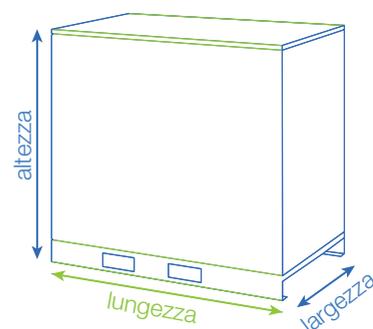
\* Prestazioni dell'unità calcolate in base alla norma ISO 1217, Allegato C, ultima edizione \*\* Livello di rumore calcolato in base alla norma ISO 2151 con deflettore opzionale

Tutti i dati tecnici si riferiscono alle macchine raffreddate ad aria senza essiccatore integrato. Per i dati tecnici delle macchine raffreddate ad aria o delle macchine con essiccatore integrato, rivolgersi al punto vendita locale

## Dimensioni

VELOCITÀ FISSA	DIMENSIONI			
Modello	lunghezza std mm	lunghezza + essiccatore mm	larghezza mm	altezza mm
RMC 30 - 37 - 45	1310	1810	890	1790
RMD 55 - 75	1660	2510	1060	1630
RME 75 - 90	1860	n.d.	1060	1630
RME 90 - 110	2330	n.d.	1060	1630

VELOCITÀ VARIABILE	DIMENSIONI			
Modello	lunghezza IVR mm	lunghezza IVR + essiccatore mm	larghezza mm	altezza mm
RMC 30 - 37 - 45 IVR	1420	2071	1060	1630
RMD 55 - 75 IVR	1660	2510	1060	1630
RME 75 - 90 IVR	1860	n.d.	1060	1630
RME 90 - 110 IVR	2333	n.d.	1060	1630

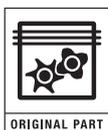


Compressori a vite  
ad iniezione d'olio,  
trasmissione a cinghia o  
ad ingranaggi  
Modelli MSC/MSD  
• RMC/RMD/RME

**MARK**



- Un prodotto finale di qualità superiore ed una tecnologia in cui puoi fare affidamento.
- I nostri prodotti sono semplici e facili da usare e assicurano la massima affidabilità
- I nostri rivenditori vi sono sempre vicini e vi offrono la loro massima disponibilità
- Scegliendo uno dei nostri compressori ad alte prestazioni consoliderete con noi una partnership duratura
- Salvaguardia a lungo termine la produttività attraverso manutenzione ottimale e l'utilizzo di ricambi originali.



Attenzione. Fiducia. Efficienza.

#### Attenzione per i dettagli.

Attenzione significa curare i dettagli: un servizio professionale offerto da persone competenti, con parti originali di alta qualità.

#### Fiducia.

La fiducia si guadagna mantenendo le nostre promesse di affidabilità, prestazioni ininterrotte e lunga durata delle attrezzature.

#### Efficienza.

L'efficienza dell'attrezzatura è assicurata da una manutenzione regolare. L'efficienza del servizio di assistenza è assicurata dalla qualità del servizio e dai ricambi originali.

**Contattate subito il vostro rappresentante Mark di zona!**



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

6999210302