



»»» MSC 30 - 45
MSD 55 - 75
Riemenantrieb

»»» RMC 30 - 45
RMD 55 - 75
RME 75 - 110
Getriebeantrieb

Schraubenkompressor mit
Öleinspritzung Kompressoren
Feste und variable Drehzahl

Solide, unkompliziert,
intelligent.
Druckluft mit höchster
Zuverlässigkeit.



MARK



Vorteile für den Anwender

Sehr einfache, schnelle und flexible Installation

- Kompaktes Komplettsystem
- Innovatives Design
- Einfacher Transport mit vollem Schutz
- Aufstellen mit Gabelstapler (2 Hubpunkte) oder Transpalette (1 Hubpunkt)
- Kein spezielles Fundament erforderlich



Solide Qualität

- Erstklassige Komponenten
- Hochwertige und langlebige Riemen
- Exzellente Leistung durch sehr zuverlässiges Riemenspannsystem
- Separate Öl- und Luftkühler, weniger Temperaturschocks und längere Lebensdauer
- Perfekte Luftfilterung und Kühlung
- Überlastschutz
- Vollautomatische Steuerung
- Hochwertiger und leistungsstarker Motor

Einfache Wartung und gute Zugänglichkeit

- Alle zu wartenden Komponenten befinden sich vorn an der Maschine und sind damit leicht erreichbar
- Guter Zugang für Wartung oder Reinigung
- Kühler leicht erreichbar
- Ölschauglas vorn
- Einfache und schnelle Kontrolle dank Wartungsluke und Steuerung
- Wartung und Reinigung kann eine Person erledigen

Kosteneinsparungen

- Niedrigere Reparaturkosten
- Niedrigere Wartungskosten
- Sparsamerer Energieverbrauch
- Optimale Effizienz, Schmierung und Kühlung
- Verbesserte Steuerungen für energiesparenderen Betrieb

Sicherheit

- Not-Aus-Schalter
- Schutzgitter
- Separate Riemenschutzabdeckung
- Geschlossenes Wechselrichtergehäuse

MSC/MSD • Riemenantrieb RMC/RMD/RME • Getriebeantrieb

Ein Kompressor ist der Motor Ihres Unternehmens, deshalb ist die Wahl des richtigen Kompressors sehr wichtig. Die Entscheidung für einen Schraubenkompressor mit Öleinspritzung aus unseren Baureihen MSC/MSD und RMC/RMD/RME werden Sie nicht bereuen. Bringen Sie frische Luft in Ihr Unternehmen – mit starker Leistung und hoher Effizienz.



Die Baureihen MSC/MSD und RMC/RMD/RME bieten eine große Auswahl an Kompressoren von 30 bis 110 kW mit Riemen- oder Getriebeantrieb und konstanter (Last/Leerlauf-Funktion) oder variabler Drehzahl. Die Energiekosten und Ihre individuellen Anforderungen entscheiden darüber, welches der beste Antrieb für die Aufgabe ist. Aber ganz gleich, worauf Ihre Wahl fällt: Starke Synergien im Design und hochwertige Standard-Komponenten garantieren jederzeit die gewünschte Leistung.

Last/Leerlauf-Funktion und feste Luftmenge

Ein Kompressor mit Last/Leerlauf-Regelung liefert eine konstante Druckluftleistung. Zum Steuern des Netzdrucks dient ein Einlassventil, das den Kompressor in einem Last/Leerlauf-Zyklus steuert.

Wird der vorgegebene Druck erreicht, schaltet der Kompressor in den Leerlauf (durch Schließen des Einlassventils). Fällt der Druck unter einen bestimmten Wert, beginnt der Vorgang von Neuem.

Variable Drehzahl und variable Luftmenge

Ein frequenzgesteuerter Kompressor zeichnet sich durch niedrigere Lastspitzen und ein gleichmäßigeres Luftprofil aus. Erreicht wird dies durch Steuern des Volumenstroms und Erzeugen nur der Luftmenge, die momentan für die Aufgabe erforderlich ist. Der Netzdruck wird mit einem Wechselrichter aufrechterhalten. Deshalb verbraucht der Kompressor nur die wirklich notwendige Energie und arbeitet folglich sehr kostengünstig.

Standardausstattung und Optionen

OPTION	RIEMENANTRIEB		GETRIEBEANTRIEB	
	Feste Drehzahl	Variable Drehzahl	Feste Drehzahl	Variable Drehzahl
Wasserabscheider	✗	✗	✓	✓
Automatischer Ablass für Wasserabscheider *	✗	✗	✓	✓
Falsche Drehrichtung	Standard	Standard	✓	✓
Hocheffiziente Lufteinlassfiltration	✗	✗	✓	✓
Hocheffizientes Vorfilterungselement	✗	✗	✓	✓
Standard-Filterelement	Standard	Standard	Standard	Standard
Schalldämmhaube (sehr leise)	✓	✓	✓	✓
Ölheizung	✗	✗	✓	✓
Hauptschalter	✗	✗	✓	✓
Öl für 8000 Betriebsstunden	✓	✓	✓	✓
Öl mit Lebensmittelzulassung	✓	✓	✓	✓
Integriertes Wärmerückgewinnungssystem	✗	✗	✓	✓
Verpackung in Holzkiste	✓	✓	✓	✓
Tropenfestes Thermostatventil	✓	✓	✓	✓
Automatischer Neustart nach Stromausfall	Standard	Standard	Standard	Standard
ES 4000 erweiterte Steuerung	✓	Standard	✓	Standard
"Plus" Öl und Filter**	✗	✗	✓	✗
"Erweiterte" Öl und Filter***	✗	✗	✓	✗

✓ = verfügbar ✗ = nicht verfügbar * Für diese Option ist ein Wasserabscheider erforderlich

Verfügbar für RMC 30-45: **4000-Stunden-Öl kombiniert mit Luft- und Ölfilter mit derselben Lebensdauer.

Verfügbar für RMC 30-45: ***8000-Stunden-Öl und Luftfilter, 4000-Stunden Ölfilter.

>>> CLEVERE TECHNISCHE VORTEILE



PROBLEMLOSE LEISTUNG NACH MASS

- Hochwertige Elemente für höhere Zuverlässigkeit
- Höheres Luftfördervolumen und sparsamerer Energieverbrauch
- Standard-Filterelement mit längerem Wartungsintervall

ZUVERLÄSSIGKEIT

- In-house entwickelten Luftenden
- Störungsfreies Design seit 2012
- Verwendung eines Siemens-Motors, eine der am besten renommierten Marken auf dem Markt.



UNKOMPLIZIERT IM BETRIEB, IMMER UNTER KONTROLLE

ES4000 STANDARD FÜR MSC/MSD UND RMC/RMD/RME

- Intelligente Leerlaufzyklen
- Konstantdrucküberwachung
- Automatischer Neustart nach Stromausfall

ES4000 ADVANCED FÜR MSC/MSD IVR UND RMC/RMD/RME IVR STANDARDOPTIONEN +

- Alle üblichen Steuerungsfunktionen
- Große Auswahl an Schaltuhren
- Integrierte zentrale Steuerung



EINFACHE WARTUNG

- Separate Luft- und Ölkühler reduzieren thermische Spannungen und verlängern damit die Lebensdauer der Kühler.
- Dank praktischen Gleitschienen kann eine Person die Wartung erledigen



Der clevere Industriestandard für unkomplizierte Funktion und Wartung

MSC 30 - 45 MSD 55 - 75

Kompressoren mit Riemenantrieb sind mit einem selbst entwickelten Antriebssystem ausgestattet, das mit einem hochwertigen Elektromotor mit fester Geschwindigkeit arbeitet. Für einen Riemenantrieb sprechen:

- Einfache Wartung
- Sehr einfache, schnelle und flexible Installation
- Benutzerfreundlicher Betrieb
- Der Standard in der Industrie



Komponenten



- 1 Filterelement
- 2 Not-Aus-Schalter
- 3 Steuerung
- 4 Luftfilter

- 5 Ölkühler
- 6 Luftkühler
- 7 Schaltschrank
- 8 Wechselrichter
- 9 Ölabscheider-Behälter

- 10 Axialventilator
- 11 Verdichterstufe
- 12 Motor
- 13 Riemenantrieb
- 14 Riemen

Varianten

TYP	SPANNUNGEN		KÜHLUNG		TROCKNER	
	230/3/50	400/3/50	Luft	Wasser	ohne	mit
Feste Drehzahl	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Variable Drehzahl	✗	✓	✓	✗	✓	✗



“ Die Baureihen MSC/MSD/RMC/RMD/RME werden mit ihren vielfältigen Optionen jedem Kundenbedarf gerecht. ”

“ Ausgereiftes Design. Leistungsstark und effizient. Sehr stark und robust. ”

“ Die Wartung kann jetzt eine Person erledigen. Kostengünstig. ”

“ Synergien in den Ausführungen innerhalb der Baureihen gewährleisten artunfsfreundlichkeit, hohe Verfügbarkeit von Maschinen und Einzelteilen sowie kürzere Lieferzeiten. ”

RIEMENANTRIEB - feste und variable Drehzahl

Technische Daten

KONSTANT-DREHZAHL	Max. Betriebs-Druck	Referenz-Betriebs-druck	Liefermenge bei Referenzbedingungen*			Motorleistung		Ge-räusch-pegel**	Kühlluft-menge	Durchmesser des Druck-luftauslasses	Gewicht
Modell	 BAR	 BAR	 m³/Std	 l/s	 cfm	 kW	 PS	 dB(A)	 m³/Std	 ”	 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		

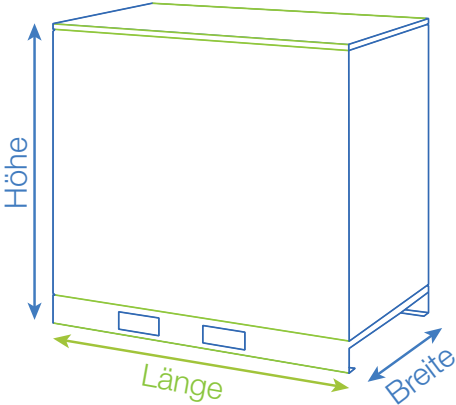
VARIABLE DREHZAHL	Betriebs- Druck	Min. Luftförder- volumen (7 bar)			Max. Luftfördervolumen*															Motorleist- ung		Ge- räusch pegel **	Kühlluft- menge	Durchmesser des Druck- luftaus- lasses	Ge- wicht
Modell					7			9,5			10			12,5			13								
	BAR	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm						kW
MSC 30 IVR	4-10	88	25	52	294	82	173	254	72	149	246	70	145	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	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.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	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.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	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.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	55	75	75	9000	2”	920
	4-13	143	40	84	478	133	282	475	132	280	474	132	279	425	118	250	n.a.	n.a.	n.a.	55	75	74	9000		

* Kompressorleistung gemessen nach ISO 1217, Anhang C, letzte Ausgabe ** Schallpegel gemessen nach ISO 2151 mit optionaler Schalldämmhaube
Alle technischen Daten beziehen sich auf luftgekühlte Maschinen ohne integrierten Trockner. Für die technischen Daten von wassergekühlten Maschinen oder Maschinen mit integriertem Trockner wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner vor Ort.

Abmessungen

KONSTANT-DREHZAHL	ABMESSUNGEN		
Modell	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
MSC 30 - 37 - 45	1247	1060	1630
MSD 55	1420	1060	1630
MSD 75	1660	1060	1630

VARIABLE DREHZAHL	ABMESSUNGEN		
Modell	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
MSC 30 - 37 - 45 IVR	1420	1060	1630
MSD 55 IVR	1660	1060	1630



Energiesparende und solide Leistung

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

Kompressoren mit Getriebeantrieb eignen sich sowohl für den Antrieb mit konstanter als auch mit variabler Drehzahl. Die Energiekosten vor Ort und die jeweilige Aufgabe entscheiden darüber, welche Antriebsart am wirtschaftlichsten ist. Für einen leistungsstarken Kompressor mit Getriebeantrieb sprechen:

- Höhere Leistung bei sparsamerem Energieverbrauch
- Niedrigere Wartungskosten
- Keine Übertragungsverluste
- Kein Nachspannen des Riemens
- Leise Design durch Radialkühlkörper standard für RMC 30-45



>>> Komponenten



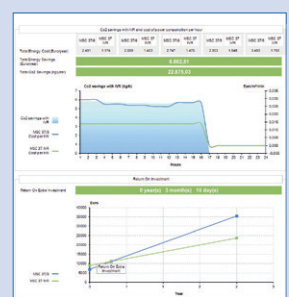
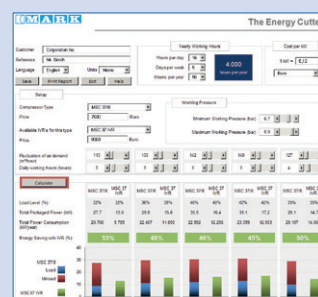
- | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 Filterelement | 5 Luftkühler | 10 Ventilator |
| 2 Not-Aus-Schalter | 6 Schaltschrank | 11 Verdichterstufe |
| 3 Steuerung | 7 Wechselrichter | 12 Motor |
| 4 Ölkühler | 8 Integrierter Trockner | 13 Luftfilter |
| | 9 Ölabscheider-Behälter | |

>>> Varianten

TYP	SPANNUNGEN		KÜHLUNG		TROCKNER	
	230/3/50	400/3/50	Luft	Wasser	ohne	mit
RMC / RMD (Feste Drehzahl)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RME (Feste Drehzahl)	✓	✓	✓	✓	✓	✗
RMD/RMD (Variable Drehzahl)	✗	✓	✓	✓	✓	✓
RME (Variable Drehzahl)	✗	✓	✓	✓	✓	✗

>>> Energie-Audit

Ein frequenzgesteuerter Kompressor ist eine sehr energiesparende Druckluftlösung, die sich im Normalfall in ein bis zwei Jahren bezahlt macht. Zum Ermitteln des Einsparpotenzials hat Mark den Energy Cutter entwickelt. Dieses praktische Tool zeigt anschaulich, welche Einsparungen pro Jahr mit einer Investition in einen frequenzgesteuerten Kompressor in einem bestimmten Industriezweig möglich sind. Neben dem Tool selbst bieten wir auch Energie-Audits an und eine kompetente Beratung, damit Sie beim Kauf Ihres Kompressors die richtige Entscheidung treffen.



GETRIEBEANTRIEB - feste und variable Drehzahl - Technische Daten

KONSTANT-DREHZAHL	Max. Betriebsdruck	Referenz-Betriebsdruck	Liefermenge bei Referenzbedingungen*			Motorleistung		Ge-räusch-pegel**	Kühl-luft-menge	Durchmesser des Druck-luftauslasses	Gewicht	
Modell	 BAR	 BAR						 dB(A)		"	std 	+ Trockner 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.a.
	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.a.
	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.a.
	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			

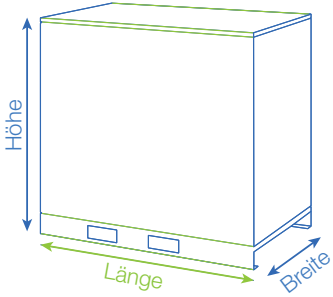
VARIABLE DREHZAHL	Betriebs- druck	Min. Luftförder- volumen(7 bar)	Max. Luftfördervolumen*												Motor- leistung	Ge- räusch pegel **	Kühl-luft- menge	Durch- messer des Druckluft auslasses	Gewicht							
Modell			7			9,5			10			12,5			13							std IVR + Trockner kg				
	BAR	m³Std	l/s	cfm	m³Std	l/s	cfm	m³Std	l/s	cfm	m³Std	l/s	cfm	m³Std	l/s	cfm	kW	PS	dB(A)	m³/Std			"			
RMC 30 IVR	4-10	98	27	58	328	91	193	289	80	170	281	78	165	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	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.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	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.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	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.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	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.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	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.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	75	100	72	12600	2"	1610	n.a.
	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.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	90	125	74	14760	2"	1640	n.a.
	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.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	110	150	74	14760	2"	1900	n.a.
	4-13	167	46	98	960	267	565	954	265	562	952	264	561	883	245	520	857	238	504	110	150	73	14760			

* Kompressorleistung gemessen nach ISO 1217, Anhang C, letzte Ausgabe ** Schallpegel gemessen nach ISO 2151 mit optionaler Schalldämmhaube
Alle technischen Daten beziehen sich auf luftgekühlte Maschinen ohne integrierten Trockner. Für die technischen Daten von wassergekühlten Maschinen oder Maschinen mit integriertem Trockner wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner vor Ort.

Abmessungen

KONSTANT-DREHZAHL	ABMESSUNGEN			
Modell	Länge Std mm	Länge + Trockner mm	Breite mm	Höhe mm
RMC 30 - 37 - 45	1310	1810	890	1790
RMD 55 - 75	1660	2510	1060	1630
RME 75 - 90	1860	n.a.	1060	1630
RME 90 - 110	2330	n.a.	1060	1630

VARIABLE DREHZAHL	ABMESSUNGEN			
Modell	Länge IVR mm	Länge IVR + Trockner mm	Breite mm	Höhe mm
RMC 30 - 37 - 45 IVR	1420	2071	1060	1630
RMD 55 - 75 IVR	1660	2510	1060	1630
RME 75 - 90 IVR	1860	n.a.	1060	1630
RME 90 - 110 IVR	2330	n.a.	1060	1630



Schraubenkompressoren
mit Öleinspritzung und
Riemen- oder
Getriebeantrieb
Baureihe MSC/MSD
• RMC/RMD/RME

MARK



- Ein hochwertigeres Endprodukt und eine starke, zuverlässige Technologie
- Unsere Produkte sind unkompliziert, einfach zu verwenden und gewährleisten hohe Zuverlässigkeit
- Fachhändler sind immer in der Nähe und gut erreichbar
- Mit der Entscheidung für unseren Hochleistungskompressor treten Sie in eine starke Partnerschaft ein
- Service und Kundendienst sind garantiert



Pflege. Vertrauen. Effizienz.

Pflege.

Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

Vertrauen.

Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen verdient.

Effizienz.

Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.

© 2016, MARK. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Text genannten Marken, Produktnamen, Unternehmen, Warenzeichen und Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, Produktdaten ohne Vorankündigung zu ändern. Bilder sind nicht vertraglich verbindlich.

Wenden Sie sich heute noch an Ihre Mark-Vertretung!

H&N Druckluftsysteme Nord
C.-D. Hansen

Meyner Straße 5
24980 Wallsbüll
Telefon 0 46 39 - 78 34 75

www.mark-compressors.com

6999220302

