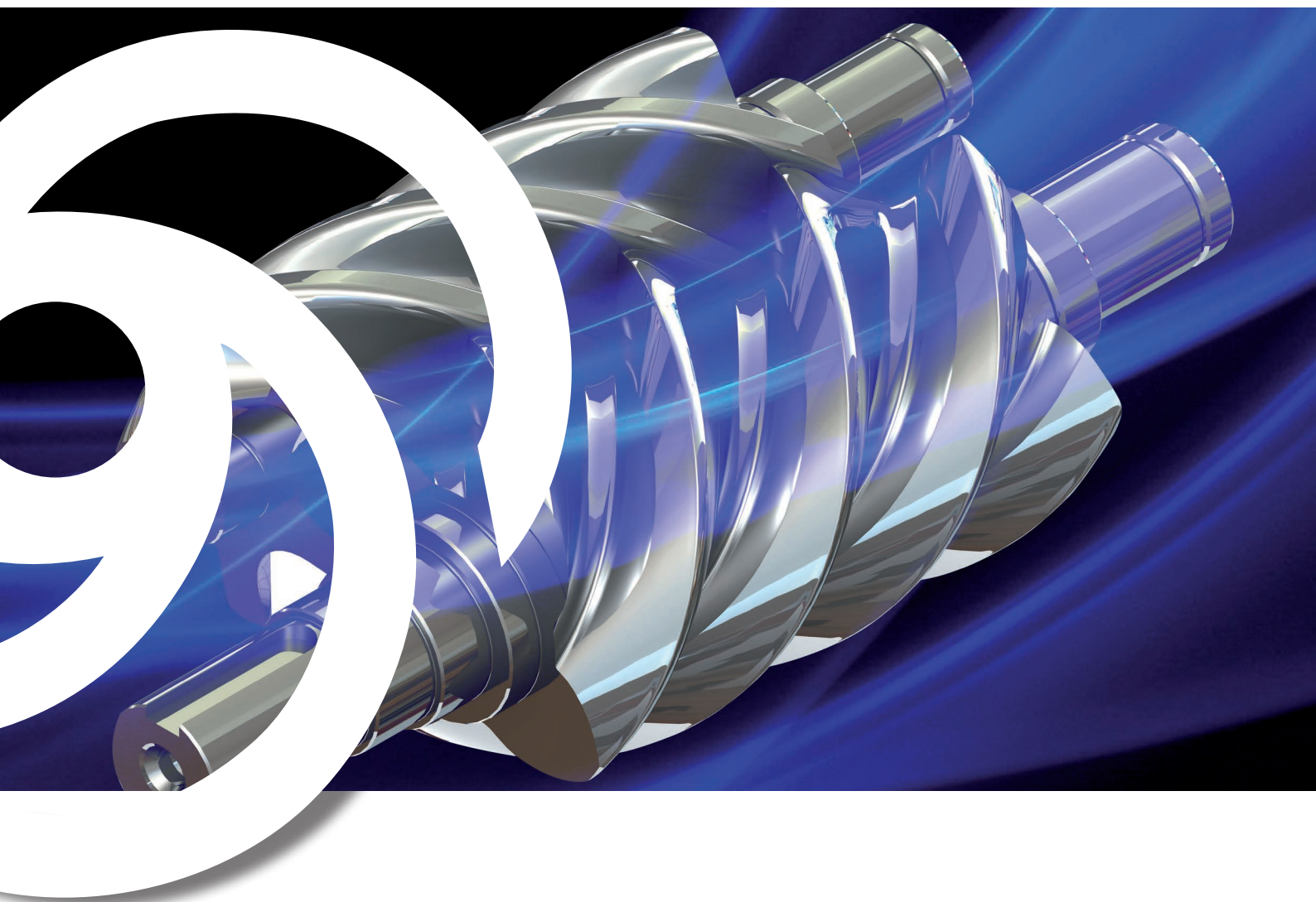


COMPRESSORI ROTATIVI A VITE



SCREW COMPRESSORS



L'Azienda



MGF da oltre 30 anni produce compressori d'aria di qualità superiore. La costante crescita dell'azienda ha favorito il miglioramento continuo dei prodotti e dei processi produttivi, tanto che oggi il marchio MGF è ricercato in Italia e nel mondo dalla clientela più esigente.

In tutti questi anni MGF si è costantemente dedicata all'evoluzione dei propri progetti, con particolare attenzione ai compressori a secco, super silenziosi e silenziati rotativi a vite, al

trattamento dell'aria e alla silenziosità.

MGF oggi progetta, sviluppa e produce compressori con una filosofia costruttiva completamente rivolta al mercato: mettendo al centro il cliente, si preoccupa di coglierne i reali bisogni, le implicazioni della tecnologia e l'evoluzione delle esigenze.



MGF investe per il proprio futuro nell'innovazione e nel segno dell'innovazione offre una gamma di compressori professionali sorprendente per completezza, prestazioni e qualità.

Concepita per essere all'avanguardia nella tecnologia e del silenzio, la gamma si avvale dei più moderni strumenti di progettazione ed è prodotta per offrire l'eccellenza in tutti gli impieghi dove la scelta dell'aria secca e di qualità è obbligata.

The Company

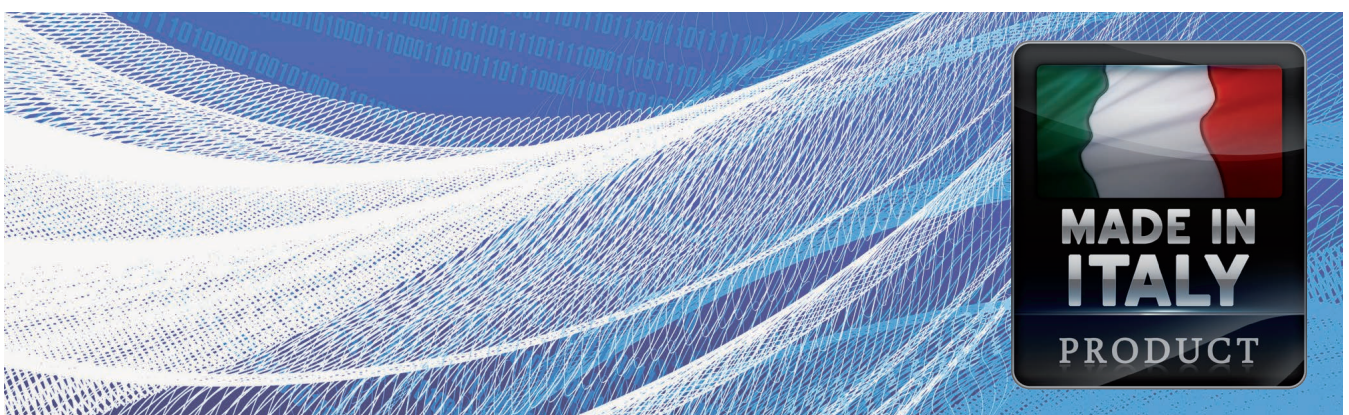
MGF has produced high quality air compressors for more than 30 years. The continuous growth over the years has enabled constant improvement in the products and production processes, to the extent that, today, the company's competitiveness is respected in Italy and the world for the reliability of the products and services.



MGF has constantly invested in the evolution of its projects, with particular attention to oil free, super silent and silenced screw compressors, air treatment and silence throughout this period.

Today, MGF designs, develops and produces compressors with a fully market-oriented construction philosophy with concern in understanding the real needs, trends and requirements of tomorrow, starting from the customer's point of view.

MGF invests in innovation for its future and, thinking of innovation, offers a range of professional compressors which is surprising for its completeness, quality and performance. Conceived to be at the cutting edge of compressors technology, the range uses the most up-to-date design tools and is produced with the criteria of best practice for all uses where the choice of high quality compressed air is unavoidable.



ROTARY SCREW COMPRESSORS



Gruppi a vite compatti in un unico sistema

Realizzati per un rendimento efficiente e costante nel tempo, i profili delle nostre viti garantiscono più portata d'aria con il minor consumo energetico.

Elevata qualità dei cuscinetti e lavorazioni meccaniche di alta precisione garantiscono silenziosità e bassi costi di manutenzione.

Compact air-end groups in just one system

Manufactured with the objective of an efficient and long-lasting steady performance, all of our air-ends guarantee a better air flowrate with minimum energy consumption. High quality bearings and high-technology mechanical machinings guarantee extremely silent running and very low maintenance costs.

serie AIR TROLLEY

AIR TROLLEY series



Una rivoluzione nell'ambito dei compressori a vite: unità super compatte, integrate e trasportabili. Disponibili ad alimentazione elettrica e a benzina.

A revolution in the screw compressors world: super compact, fully integrated and portable compressors. Available both with electric and petrol supply.

CODICE CODE	MODELLO TYPE	litri Gal		Volt		HP kW		bar PSI		l/min C.F.M.		dB[A]	cm. W H			kg Lbs	
												L	W	H	kg	Lbs	
AIR TROLLEY - TRASMISSIONE DIRETTA - DIRECT DRIVE																	
180012043-01-106	K2 SPECIAL AR	2,5	0,66	230/50/1		3	2,7	10	145	270	9,5	65	67	55	61	52	115
180012044-01-106				400/50/3		4,1	3			290	10,2						
151022004-01-106	K3 AR	7	1,85	400/50/3		4,7	3,5			360	12,7	69	74	62	70	71	156
MOTOCOMPRESSORE TRASMISSIONE DIRETTA - MOTOCOMPRESSORS DIRECT DRIVE - PETROL ENGINE																	
150162003-01-106	PM 3,5	7	1,84	-		5	3,7	10	145	400	14	88	74	62	70	77	170

serie K

La nuova linea K risulta versatile ed adatta per molteplici applicazioni: adatto come macchina a monte di una linea pneumatica così come a bordo di macchinari che utilizzano aria compressa.

Ridotto ingombro e compattezza superiore rispetto a quella di un tradizionale compressore a pistone di pari potenza, a fronte di prestazioni superiori, tipiche di un compressore a vite industriale. La linea offre un eccellente rendimento per unità di potenza, ridottissimo livello di rumorosità grazie al basso numero di giri, determinato da un efficiente sistema di trasmissione diretta con rapporto di trasmissione 1:1, facile ed economica manutenzione.

The new K line turns out to be extremely versatile and suitable for multiple applications: appropriate both as a machine at the origin of a pneumatic line and as a part of a more complex air system.

It counts on reduced overall dimensions and compactness superior to those of a power piston compressor, taking advantage of superior performances typical of an industrial screw compressor.

The line offers an excellent performance for power unit, very low noise level thanks to the reduced number of revolutions, provided by an efficient system of direct 1:1 transmission rate, easy and price convenient maintenance.

Sicurezza-controllo

La linea K è dotata di protezione termica interna del motore elettrico, protezione termica allarme temperatura olio, valvola di sicurezza alta pressione serbatoio disoleatore, controllo elettronico senso di rotazione gruppo vite e pressostato di funzionamento minima-massima pressione.



Safety control

K series is equipped with internal thermal protection of the electric motor, thermal protection for oil temperature alert, safety valve – de-oiling tank high pressure, electronic control of air end group rotation and pressure switch for min-max pressure.

Raffreddamento

Il sistema garantisce una temperatura controllata dell'olio anche in caso di poco utilizzo, garantendo la non condensazione dell'aria aspirate. Una valvola termostatica controlla il flusso di olio verso il radiatore, assicurando la regolare temperatura di funzionamento.



Cooling

The system guarantees controlled oil temperature even with scarce use, also guaranteeing a non-condensation of sucked air humidity. A thermostatic valve controls the oil flow towards the radiator, always ensuring a steady working temperature.

ROTARY SCREW COMPRESSORS

K 2 SPECIAL



K 2 SPECIAL 90



6

CODICE CODE	MODELLO TYPE																		
		HP	kW	Volt	lit	Gal	bar	PSI	l/min	C.F.M.*	dB[A]	Connection	L x D x h (cm)	kg	Lbs				

K2 SPECIAL -K3 TRASMISSIONE DIRETTA A TERRA / DIRECT DRIVE GROUNDED

180012039-01-106	K2 SPECIAL	3	2,7	230/50/1	2,5	0,66	10	145	270	9,5	65	3/8	67	40	47	46	101
180012041-01-106		4,1	3	400/50/3					290	10,2	65						
180022001-01-106	K3	4,7	3,5	400/50/3	/	/			360	12,7	70		55	43	42	45	99

K2 SPECIAL -K3 TRASMISSIONE DIRETTA SU SERBATOIO / DIRECT DRIVE ON TANK

180012042-01-106	K 2 SPECIAL 90	3	2,7	230/50/1	90	23,7	10	145	270	9,5	70	1/2	116	44	88	78	172
180012040-01-106		4,1	3	400/50/3					290	10,2	70						
180012020-01-106	K 3/90	4,7	3,5	400/50/3					360	12,7	70					77	170

* prestazioni unità misurate in conformità alle ISO 1217
 * F.A.D ISO 1217 annex A
 * aria resa FAD alla massima pressione -
 outlet air flow FAD @ max pressure

K 3



K 3/90



serie ME B

ME B serie

La Serie ME B, che utilizza cinghie Poly V e pulegge in ghisa a mozzo conico, assicura sempre e in ogni condizione di lavoro la massima affidabilità limitando le perdite di potenza, garantendo un basso livello sonoro di rotazione e un perfetto allineamento degli elementi in rotazione.

The KME B series, a Poly-V belt-driven system with cast-iron taper-hub pulleys, always ensures the highest reliability in any work condition, minimizing power losses and guaranteeing a low noise level for each revolution and a perfect alignment of the rotating elements.

Sistema di trasmissione

L'accoppiamento tra motore elettrico e unità di compressione deve garantire stabilità nella trasmissione durante il funzionamento. Il sistema a piastra con scorrimento del motore elettrico è studiato per dare basse sollecitazioni degli organi rotanti. Il nostro sistema, che utilizza cinghie Poly V e pulegge in ghisa a mozzo conico, assicura sempre, in ogni condizione di lavoro, la massima affidabilità limitando le perdite di potenza, garantendo un basso livello sonoro di rotazione e un perfetto allineamento degli elementi in rotazione. Facile sistema di tensionamento della cinghia, permette una regolazione precisa della stessa.



Driving system

Coupling of electrical engine with compression unit has to guarantee driving stability during a work phase.

The plate system with sliding electrical motor is designed to prevent stress to rotating parts. Our machine availing itself of a Poly-V belt-driven system with cast-iron taper-hub pulleys, always ensures the utmost reliability in any work condition and limits power loss with low noise level of rotating elements together with their perfect alignment. Moreover, an easy system of belt tightening, allows an accurate adjustment of the belt itself.

Gruppo integrato

Il gruppo pompante ad alta efficienza, con unità integrata, che permette ingombri estremamente ridotti, raggruppa i seguenti componenti nella propria fusione:

- Gruppo vite
- Valvola minima pressione
- Valvola termostatica
- Regolatore di aspirazione
- Serbatoio separatore

Assicura minima usura, alta efficienza, durata e affidabilità.

Compact air-ends integrated



Top-notch pumping system with Integrated unit guarantees extremely reduced overall dimensions grouping together, the following components:

- Oil-injected air-end
- Minimum pressure valve
- Thermostatic valve
- Intake valve
- Tank separator

These air-ends ensure little wear-and-tear, high efficiency, long-lastingness and reliability.

Radiatori aria/olio

Modello a pacco, con ampia superficie di scambio studiato per mantenere un valore basso dei fluidi e dell'aria anche in condizioni ambientali con temperature elevate. Radiatori in lega d'alluminio saldo brasato sotto vuoto con tubolari ad alta efficienza.



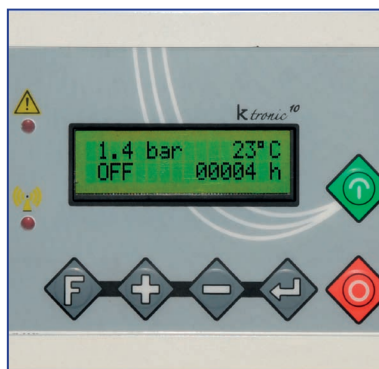
Air-oil radiators

Package model, with a wide exchange surface, designed to maintain a low level of flows and air even in an environmental condition with high temperatures. Vacuum-brazed radiators in aluminum alloy with highly efficient tubular parts.

ROTARY SCREW COMPRESSORS

Controllo elettronico

A lettura diretta di facile gestione con un microprocessore che governa in modo sicuro tutte le funzioni della macchina, dal controllo degli allarmi di sicurezza (temperatura olio, termica motore elettrico, controllo dell'elettroventilatore di raffreddamento, tempo di manutenzione) ai sistemi di comando (start-stop, reset allarmi). L'accesso a tutte le funzioni del microprocessore è protetto da password (fornita solamente a personale autorizzato).



Electronic control

Based on direct, user-friendly reading, it runs all the machine functions safely through a microprocessor, from control of safety alarms (oil temperature, electrical engine, control of cooling electrical fan, maintenance time) to command systems (start-stop, alarm reset). The access to all microprocessor functions is protected by password (supplied only to authorized staff).



MC B 4 - ME B 15

La linea MC B comprende potenze tra 4 kW e 15 kW, alloggiata all'interno di due carrozzerie di diverse dimensioni.

Trasmissione a cinghia.

MC B series includes powers between 4 kW and 15 kW, models are placed inside two different sizes cabinets.

Belt Drive.

CODICE CODE	MODELLO TYPE	HP kW		Volt	lit	Gal	bar	PSI	l/min	C.E.M.*	dB[A]	Connection	L x D x H	kg	Lbs
		HP	kW												

TRASMISSIONE A CINGHIA A TERRA - BELT DRIVE GROUNDED

180031001-01-106	MC B 4	5,5	4	400/50/3	/	/	8	116	580	20,5	68	1/2 Gas	75x64x63	70	154
180032001-01-106							10	145	460	16,25					
180033001-01-106							13	188	370	13,1					
180041001-01-106	MC B 5	7,5	5,5	400/50/3	/	/	8	116	760	26,8	69	1/2 Gas	75x64x63	75	165
180042001-01-106							10	145	650	23					
180043001-01-106							13	188	560	18,8					
190051001-01-106	ME B 7	10	7,5	400/50/3	/	/	8	116	1170	39,80	69	1/2 Gas	98x62x65	151	333
190052001-01-106							10	145	980	33,40					
190053001-01-106							13	188	785	26,70					
190061001-01-106	ME B 11	15	11	400/50/3	/	/	8	116	1610	54,90	69	3/4 Gas	116x74x82	209	461
190062001-01-106							10	145	1462	49,90					
190063001-01-106							13	188	1166	39,70					
190071001-01-106	ME B 15	20	15	400/50/3	/	/	8	116	2090	73,80	69	3/4 Gas	116x74x82	218	481
190072001-01-106							10	145	1990	67,80					
190073001-01-106							13	188	1600	56,50					

Disponibili a richiesta: versione 400/3, 230/3 e relative versioni a 60 Hz
Available on demand: version 400/3, 230/3 and related 60 Hz versions

* prestazioni unità misurate in conformità alle ISO 1217

* F.A.D ISO 1217 annex A
* aria resa FAD alla massima pressione -
outlet air flow FAD @ max pressure

MC B -ME B A TERRA CON ESSICCATORE ON GROUND WITH DRYER



MC B 4 E - ME B 15 E

Compressori completi di sistemi di essiccazione, possibilità di integrare l'unità su serbatoio con essiccatore anche in un secondo momento.

Compressor grounded with dryer.
The unit on tank can be integrated with dryer even later on.

CODICE CODE	MODELLO TYPE	HP kW		Volt		lit Gal		bar PSI		l/min C.F.M.*		dB[A]		Connection		L x D x H		kg Lbs	
		HP	kW	Volt	lit	Gal	bar	PSI	l/min	C.F.M.*	dB[A]	Connection	L	D	H	kg	Lbs		

TRASMISSIONE A CINGHIA A TERRA CON ESSICCATORE - BELT DRIVE GROUNDWITH DRYER

180031002-01-106	MC B 4 E	5,5	4	400/50/3	/	8	116	580	20,5	68	1/2	100x64x63	94	207
180032002-01-106						10	145	460	16,25					
180033002-01-106						13	188	370	13,1					
180041002-01-106	MC B 5 E	7,5	5,5	400/50/3	/	8	116	760	26,8	69	1/2	100x64x63	99	218
180042002-01-106						10	145	650	23					
180043002-01-106						13	188	560	18,8					
190051002-01-106	ME B 7 E	10	7,5	400/50/3	/	8	116	1170	39,80	69	1/2	135x62x65	192	423
190052002-01-106						10	145	980	33,40					
190053002-01-106						13	188	785	26,70					
190061002-01-106	ME B 11 E	15	11	400/50/3	/	8	116	1610	54,90	68	3/4	151x73x82	262	578
190062002-01-106						10	145	1462	49,90					
190063002-01-106						13	188	1166	39,70					
190071002-01-106	ME B 15 E	20	15	400/50/3	/	8	116	2090	73,80	68	3/4	151x73x82	270	595
190072002-01-106						10	145	1990	67,80					
190073002-01-106						13	188	1600	56,50					

ROTARY SCREW COMPRESSORS

serie ME B SU SERBATOIO

ME B ON TANK series



ME B 4 270 - ME B 15-500

L'obiettivo della serie ME B su serbatoio è fornire un sistema potente, compatto, completo ed efficiente con un elevato e costante rendimento.

Disponibile su serbatoio e completo di essiccatore, permette una vasta scelta per tutte le esigenze produttive. Le versioni con essiccatore assicurano aria trattata e completamente priva di umidità, evitando dannosi accumuli di condensa che possono causare durante l'utilizzo formazione di ruggine. La condensa formata viene scaricata in modo elettronico automaticamente.

CODICE CODE	MODELLO TYPE	HP kW		Volt	lit	Gal	bar	PSI	l/min	C.E.M.*	dB[A]	Connection	L x D x H	kg	Lbs

TRASMISSIONE A CINGHIA A TERRA SU SERBATOIO - BELT DRIVE ON TANK

180031003-01-106	MC B 4 270	5,5	4	400/50/3	270	71,3	8	116	580	20,5	68	1/2	156x64x120	128	282
180032003-01-106							10	145	460	16,25					
180033003-01-106							13	188	370	13,1					
180041003-01-106	MC B 5 270	7,5	5,5	400/50/3	270	71,3	8	116	760	26,8	69	1/2	156x64x120	133	293
180042003-01-106							10	145	650	23					
180043003-01-106							13	188	560	18,8					
190051003-01-106	ME B 7 270	10	7,5	400/50/3	270	71,3	8	116	1170	39,80	69	1/2	156x73x123	286	630
190052003-01-106							10	145	980	33,40					
190053003-01-106							13	188	785	26,70					
190051005-01-106	ME B 7 500	10	7,5	400/50/3	500	132	8	116	1170	39,80	69	1/2	197x62x147	326	719
190052005-01-106							10	145	980	33,40					
190053005-01-106							13	188	785	26,70					
190061003-01-106	ME B 11 270	15	11	400/50/3	270	71,3	8	116	1610	54,90	68	3/4	156x73x123	297	655
190062003-01-106							10	145	1462	49,90					
190063003-01-106							13	188	1166	39,70					
190061005-01-106	ME B 11 500	15	11	400/50/3	500	132	8	116	1610	54,90	68	3/4	197x62x147	337	743
190062005-01-106							10	145	1462	49,90					
190063005-01-106							13	188	1166	39,70					
190071003-01-106	ME B 15 270	20	15	400/50/3	270	71,3	8	116	2090	73,80	69	3/4	156x73x123	306	675
190072003-01-106							10	145	1990	67,80					
190073003-01-106							13	188	1600	56,50					
190071005-01-106	ME B 15 500	20	15	400/50/3	500	132	8	116	2090	73,80	69	3/4	197x62x147	347	765
190072005-01-106							10	145	1990	67,80					
190073005-01-106							13	188	1600	56,50					

Disponibili a richiesta: versione 400/3, 230/3 e relative versioni a 60 Hz
Available on demand: version 400/3, 230/3 and related 60 Hz versions

* prestazioni unità misurate in conformità alle ISO 1217* F.A.D ISO 1217 annex A
* aria resa FAD alla massima pressione - outlet air flow FAD @ max pressure

MCB e MEB SERIES



The objective of the MEB series is to offer a powerful, compact, complete and efficient system with a high and steady performance.

Also the series is equipped with gear driven transmission.

Available with air receiver and complete with air dryer, the series allow a huge range of solutions to satisfy any production need. Versions with air dryer guarantee treated and condensation-free air, avoiding dangerous condensation heaps in a tank that may cause rust in a work phase. All condensation removed from air in the various compressed air treatment phases is downloaded automatically and electronically.

CODICE CODE	MODELLO TYPE	HP kW		⚡	lit Gal		Ⓜ	PSI	l/min	C.E.M.*	dB[A]	⊘	↕	kg	Lbs
		HP	kW	Volt	lit	Gal	bar	PSI	l/min	C.E.M.*	dB[A]	Connection	L x D x H	kg	Lbs

TRASMISSIONE A CINGHIA CON ESSICCATORE SU SERBATOIO - BELT DRIVE WITH DRYER ON TANK

180031004-01-106	MC B 4 270/E	5,5	4	400/50/3	270	71,3	8	116	580	20,5	68	1/2	156x64x120	128	282
180032004-01-106							10	145	460	16,25					
180033004-01-106							13	188	370	13,1					
180041004-01-106	MC B 5 270/E	7,5	5,5	400/50/3	270	71,3	8	116	760	26,8	69	1/2	156x64x120	133	293
180042004-01-106							10	145	650	23					
180043004-01-106							13	188	560	18,8					
190051004-01-106	ME B 7 270/E	10	7,5	400/50/3	270	71,3	8	116	1170	39,80	69	1/2	156x73x123	286	630
190052004-01-106							10	145	980	33,40					
190053004-01-106							13	188	785	26,70					
190051006-01-106	ME B 7 500/E	10	7,5	400/50/3	500	132	8	116	1170	39,80	69	1/2	197x62x147	326	719
190052006-01-106							10	145	980	33,40					
190053006-01-106							13	188	785	26,70					
190061004-01-106	ME B 11 270/E	15	11	400/50/3	270	71,3	8	116	1610	54,90	68	3/4	156x73x123	297	655
190062004-01-106							10	145	1462	49,90					
190063004-01-106							13	188	1166	39,70					
190061006-01-106	ME B 11 500/E	15	11	400/50/3	500	132	8	116	1610	54,90	68	3/4	197x62x147	337	743
190062006-01-106							10	145	1462	49,90					
190063006-01-106							13	188	1166	39,70					
190071004-01-106	ME B 15 270/E	20	15	400/50/3	270	71,3	8	116	2090	73,80	69	3/4	156x73x123	306	675
190072004-01-106							10	145	1990	67,80					
190073004-01-106							13	188	1600	56,50					
190071006-01-106	ME B 15 500/E	20	15	400/50/3	500	132	8	116	2090	73,80	69	3/4	197x62x147	347	765
190072006-01-106							10	145	1990	67,80					
190073006-01-106							13	188	1600	56,50					

Disponibili a richiesta: versione 400/3, 230/3 e relative versioni a 60 Hz
Available on demand: version 400/3, 230/3 and related 60 Hz versions

* prestazioni unità misurate in conformità alle ISO 1217
* F.A.D ISO 1217 annex A
* aria resa FAD alla massima pressione -
outlet air flow FAD @ max pressure

ME 18 - ME 55 PLUS



La Serie ME PLUS con trasmissione a cinghia Poly V offre importanti e innovativi vantaggi per l'utente. Controllo totale delle funzioni tramite controllore elettronico user-friendly; massima silenziosità e ridotta manutenzione. Sistema di trasmissione con cinghie Poly V e puleggie in ghisa a mozzo conico, che garantisce la massima affidabilità in ogni condizione di lavoro. Minimo ingombro e installazione semplificata sono la carta vincente per risolvere i problemi di spazio.

The ME PLUS series, Poly V belt-driven, guarantees important and cutting-edge advantages and is embodied by a compact, easy-to-use system, occupying just a modest amount of space, with a noticeable power efficiency and a significant long lifecycle.

Total function control through a user-friendly electronic board. Extremely low noise levels as well as reduced maintenance costs and times. A Poly-V belt-driven system and cast-iron taper-hub pulleys ensuring the highest reliability in any work condition. Reduced overall dimensions and simplified installation are a winning card to overcome space problems.

CODICE CODE	MODELLO TYPE														
		HP	kW				bar	PSI						L/min	C.F.M.

MOTORI IE3

1210813X1-01-106	ME 18 PLUS	25	18,5	400/50/3	/	/	8	116	2880	102	67	1-1/4"	106x86x124	375	827
1210823X1-01-106							10	145	2540	90					
1210833X1-01-106							13	188	1920	68					
1210913X1-01-106	ME 22 PLUS	30	22	400/50/3	/	/	8	116	3440	121	67	1-1/4"	106x86x124	427	941
1210923X1-01-106							10	145	3020	107					
1210933X1-01-106							13	188	2460	87					
1211013X1-01-106	ME 30 PLUS	40	30	400/50/3	/	/	8	116	4730	167	68	1-1/4"	106x86x124	460	1014
1211023X1-01-106							10	145	4210	149					
1211033X1-01-106							13	188	3310	117					
1211113X1-01-106	ME 37 PLUS	50	37	400/50/3	/	/	8	116	6130	216	70	1-1/2"	204x98x180	960	2116
1211123X1-01-106							10	145	5510	194					
1211133X1-01-106							13	188	4250	150					
12112113X1-01-106	ME 45 PLUS	60	45	400/50/3	/	/	8	116	7810	275	70	1-1/2"	204x98x180	1070	2358
12112123X1-01-106							10	145	6830	241					
12112133X1-01-106							13	188	5690	200					
12113113X1-01-106	ME 55 PLUS	75	55	400/50/3	/	/	8	116	8695	307	70	1-1/2"	204x98x180	1220	2690
12113123X1-01-106							10	145	7910	279					
12113133X1-01-106							13	188	7070	245					

Disponibili a richiesta: versione 400/3, 230/3 e relative versioni a 60 Hz
Available on demand: version 400/3, 230/3 and related 60 Hz versions

* prestazioni unità misurate in conformità alle ISO 1217
* F.A.D ISO 1217 annex A
* aria resa FAD alla massima pressione -
outlet air flow FAD @ max pressure

LE PLUS INVERTER

LE 11 PLUS - LE 55 PLUS



13

La serie LE PLUS rappresenta la gamma di compressori a velocità variabile con inverter, concepiti per l'ottimizzazione dei consumi energetici nel caso di utilizzo discontinuo. Caratterizzati dalla trasmissione diretta, da un innovativo dispositivo di disoleazione, e dall'utilizzo di motori ad alta efficienza energetica, i compressori LE PLUS offrono all'utente considerevoli vantaggi in termini di semplicità di utilizzo, affidabilità d'uso, elevato risparmio energetico, basso livello sonoro, ridotti costi di manutenzione.

La serie LE PLUS, installata in impianti con consumo d'aria discontinuo, assicura l'abbattimento dei costi energetici in quanto è in grado di regolare la velocità di rotazione del motore elettrico, quindi la velocità del gruppo vite, in funzione del consumo aziendale di aria compressa, con la possibilità di mantenere costante la pressione d'esercizio dell'impianto.

Questa modalità di funzionamento, consente di risparmiare energia stabilendo un equilibrio ideale tra il consumo di energia e la produzione di aria compressa.

GRUPPI VITE COMPATTI IN UN UNICO SISTEMA

COMPACT AIR-ENDS INTEGRATED IN JUST ONE SYSTEM

The LE PLUS series comprises a range of compressors at variable speed with inverter. They are designed to optimize energy consumption when running at intervals.

Direct-driven with an innovative separator tank device and the use of energy efficient motors, the LE PLUS compressors offer remarkable advantages in terms of user-friendliness, reliability, high energy savings, low noise levels and reduced maintenance costs. The LE PLUS series, installed in systems with discontinuous air consumption, ensures reduction of energy costs as it is able to adjust the speed of the electric motor revolutions and accordingly the speed of the air-end based on the company consumption of compressed air keeping constant the running pressure of the plant.

This operation mode saves energy by establishing an ideal balance between energy consumption and compressed air release.

ROTARY SCREW COMPRESSORS

serie LE PLUS INVERTER

LE PLUS INVERTER series



MOTORE ELETTRICO AD ALTO RENDIMENTO

Il motore elettrico utilizzato nel compressore si caratterizza per la tipologia PREMIUM EFFICIENCY IE3 e garantisce la conformità ai requisiti di rendimento minimi (MEPS) previsti dai vari paesi all'interno dell'UE. Le prestazioni di prima classe garantiscono all'utilizzatore finale un risparmio energetico nel tempo abbinato all'affidabilità di un prodotto certificato di alto livello.

HIGH PERFORMANCE ELECTRIC MOTOR

The electric motor used by the compressor is a PREMIUM EFFICIENCY IE3 it guarantees compliance with the minimum efficiency requirements (MEPS) specified by the EU community. This first-class performance guarantees energy savings over time and the best in class reliability of a high standard certified product.

CODICE CODE	MODELLO TYPE													
		HP	kW			Volt	lit/ Gal						bar	PSI

VELOCITA' VARIABILE CON TRASMISSIONE DIRETTA- VARIABLE SPEED WITH DIRECT DRIVE

131061342-01-106	LE 11 PLUS	15	11	400/50/3	/	8	116	1810	64	64	3/4	134x70x120	320	705
131062342-01-106						10	145	1510	53					
131063342-01-106						13	188	1200	42					
131071342-01-106	LE 15 PLUS	20	15	400/50/3	/	8	116	2330	82	65	3/4	134x70x120	330	728
131072342-01-106						10	145	2000	71					
131073342-01-106						13	188	1600	56					
131081342-01-106	LE 18 PLUS	25	18	400/50/3	/	8	116	2770	98	66	1-1/4"	166x76x142	360	794
131082342-01-106						10	145	2390	84					
131083342-01-106						13	188	1940	69					
131091342-01-106	LE 22 PLUS	30	22	400/50/3	/	8	116	3500	124	66	1-1/4"	166x76x142	420	926
131092342-01-106						10	145	3000	106					
131093342-01-106						13	188	2420	85					
131101342-01-106	LE 30 PLUS	40	30	400/50/3	/	8	116	4710	166	67	1-1/4"s	166x76x142	530	1168
131102342-01-106						10	145	4060	143					
131103342-01-106						13	188	3370	119					
131111342-01-106	LE 37 PLUS	50	37	400/50/3	/	8	116	6370	225	67	1-1/2"	204x98x180	960	2116
131112342-01-106						10	145	5610	198					
131113342-01-106						13	188	4770	168					
131121342-01-106	LE 45 PLUS	60	45	400/50/3	/	8	116	7500	265	67	1-1/2"	204x98x180	1070	2360
131122342-01-106						10	145	6700	237					
131123342-01-106						13	188	5800	205					
131131342-01-106	LE 55 PLUS	75	55	400/50/3	/	8	116	9000	318	67	1-1/2"	204x98x180	1220	26906
131132342-01-106						10	145	8000	283					
131133342-01-106						13	188	6500	240					

* prestazioni unità misurate in conformità alle ISO 1217
 * F.A.D ISO 1217 annex A
 * aria resa FAD alla massima pressione - outlet air flow FAD @ max pressure

NOTA: per versioni base con motori IE2 e senza touchscreen aggiungere l'estensione di codice finale -IE2
 NOTE: for versions equipped with IE2 and without touchscreen, add the shown code the final extension -IE2

ESSICCATORI

DRYERS

ESSICCATORI A CICLO FRIGORIFERO

REFRIGERATED COMPRESSED AIR DRYERS



MODELLO MODEL	FLOW-RATE			V / ph / Hz	POT-CON. kW		kg / Lb	
	lit/min	m ³ /h	cfm		kg	Lb		
EA 24	400	24	14	230 / 1 / 50	0.12	29	64	
EA 54	900	54	32		0.17	30	66	
EA 72	1200	72	42		0.21	36.5	140	
EA 108	1800	108	64		0.41	40	88	
EA 144	2400	140	85		0.47	47	103	
EA 180	3000	180	660		0.61	47	103	
EA 270	4500	270	159		1.00	98	196	
EA 360	6000	360	212		1.04	103	227	
EA 480	8000	480	283		1.04	120	264	
EA 660	11000	660	388		1.85	120	264	

Portata riferita all'aria resa effettiva del compressore
 Condizioni di riferimento standard (conformi ISO 7183):
 Temperatura ambiente: 25°C (max 40°C)
 Pressione massima di esercizio: 16 bar (eccetto EA660 - pmax 12 bar)
 Temperatura ingresso aria: 35°C (T max 45°C)
 Punto di rugiada: +3°C

Air flow ref to the compressor performances
 Standard references parameters (according to ISO 7183)
 Ambient temperature: 25°C (max 40°C)
 Max pressure: 16 bar (except EA 660 - pmax 12 bar)
 Inlet air temperature: 35°C (T max 45°C)
 Dew point: +3°C

ESSICCATORI AD ADSORBIMENTO

HEAT LESS ADSORPTION DRYERS



MODELLO MODEL	FLOW-RATE			V / ph / Hz	POT-CON. kW		kg / Lb	
	lit/min	m ³ /h	cfm		kg	Lb		
HL 40	667	40	23	230 / 1 / 50	0.05	60	132	
HL 80	1333	80	47		0.05	86	189	
HL 120	2000	120	71		0.05	120	240	
HL 160	2667	160	94		0.05	135	297	
HL 200	3333	200	118		0.05	190	418	
HL 400	6667	400	235		0.05	325	715	
HL 480	8000	480	283		0.05	465	1,023	
HL 750	12500	750	441		0.05	630	1,386	

Portata riferita all'aria resa effettiva del compressore
 Condizioni di riferimento standard (conformi ISO 7183):
 Temperatura ambiente: 25°C (max 40°C)
 Pressione massima di esercizio: 16 bar (eccetto EA660 - pmax 12 bar)
 Temperatura ingresso aria: 35°C (T max 45°C)
 Punto di rugiada: -40°C

Air flow ref to the compressor performances
 Standard references parameters (according to ISO 7183)
 Ambient temperature: 25°C (max 40°C)
 Max pressure: 16 bar (except EA 660 - pmax 12 bar)
 Inlet air temperature: 35°C (T max 45°C)
 Dew point: -40°C

SEPARATORI ACQUA/OLIO

WATER / OIL SEPARATORS



MODELLO MODEL	FLOW-RATE			CONNES		COMPRESSOR		kg / lbs	
	lit/min	m ³ /h	cfm	inlet	outlet	kW	HP	kg	lbs
EC 25	2.500	150	88	1/2"	1/2"	11	15	8	2,11
EC 50	5.000	300	176	1/2"	1/2"	30	40	9	2,4
EC 90	9.000	540	318	1/2" + 1/2"	1/2"	45	60	18	2,6
EC 180	18.000	1080	635	1/2" + 1/2"	1/2"	93	125	21	5,5
EC 300	30.00	1.800	1.059	3/4" + 3/4"	3/4"	149	200	59	15,6
EC 600	60.000	3.600	2.118	3/4" + 3/4"	3/4"	298	400	63	16,6

Dati riferiti a: temperatura ambiente 25°C - umidità relativa: 60%
 Data refers to: ambient temperature: 25°C - relative humidity: 60%

FILTRI DI LINEA

LINE FILTERS

Filtri antipolvere 5 Micron Solid contaminants prefilters 5 Micron



Tutti i filtri sono completi di scarico manuale.
Scarico automatico disponibile a richiesta.

Condizioni di riferimento standard:
Temperatura max. ambiente: 45°C
Pressione max: 16 bar
Temperatura max ingresso aria: 100°C

All filters complete with manual drain.
Automatic drain available on demand.

Standard references parameters:
Max ambient temperature: 45°C
Max pressure: 16 bar
Max inlet air temperature: 100°C

MODELLO MODEL	CARTUCCIA ELEMENT	FLOW-RATE			CONN.
		lit/min	m3/h	SCFM	
F0005 QF	04E.0030.Q	500	30	18	3/8" BSP
F0010 QF	04E.0060.Q	1000	60	35	1/2" BSP
F0018 QF	04E.0108.Q	1800	108	64	3/4" BSP
F0030 QF	04E.0180.Q	3000	180	106	3/4" BSP
F0034 QF	04E.0204.Q	3400	204	120	1" BSP
F0050 QF	04E.0300.Q	5000	300	177	1" BSP
F0072 QF	04E.0432.Q	7200	432	254	1.1/2" BSP
F0095 QF	04E.0570.Q	9500	570	336	1.1/2" BSP
F0125 QF	04E.0750.Q	12500	750	441	2" BSP
F0165 QF	04E.0990.Q	16500	990	583	2" BSP

Filtri a coalescenza fini 1 Micron Coalescing filters PF serie 1 Micron



Tutti i filtri sono completi di scarico manuale.
Scarico automatico disponibile a richiesta.

Condizioni di riferimento standard:
Temperatura max. ambiente: 45°C
Pressione max: 16 bar
Temperatura max ingresso aria: 100°C

All filters complete with manual drain.
Automatic drain available on demand.

Standard references parameters:
Max ambient temperature: 45°C
Max pressure: 16 bar
Max inlet air temperature: 100°C

MODELLO MODEL	CARTUCCIA ELEMENT	FLOW-RATE			CONN.
		lit/min	m3/h	SCFM	
F0005 PF	04E.0030.P	500	30	18	3/8" BSP
F0010 PF	04E.0060.P	1000	60	35	1/2" BSP
F0018 PF	04E.0108.P	1800	108	64	3/4" BSP
F0030 PF	04E.0180.P	3000	180	106	3/4" BSP
F0034 PF	04E.0204.P	3400	204	120	1" BSP
F0050 PF	04E.0300.P	5000	300	177	1" BSP
F0072 PF	04E.0432.P	7200	432	254	1.1/2" BSP
F0095 PF	04E.0570.P	9500	570	336	1.1/2" BSP
F0125 PF	04E.0750.P	12500	750	441	2" BSP
F0165 PF	04E.0990.P	16500	990	583	2" BSP

Filtro a Coalescenza microfina 0,1 Micron Coalescing filters PF serie 0,1 Micron



Tutti i filtri sono completi di scarico manuale.
Scarico automatico disponibile a richiesta.

Condizioni di riferimento standard:
Temperatura max. ambiente: 45°C
Pressione max: 16 bar
Temperatura max ingresso aria: 100°C

All filters complete with manual drain.
Automatic drain available on demand.

Standard references parameters:
Max ambient temperature: 45°C
Max pressure: 16 bar
Max inlet air temperature: 100°C

MODELLO MODEL	CARTUCCIA ELEMENT	FLOW-RATE			CONN.
		lit/min	m3/h	SCFM	
F0005 HF	04E.0030.H	500	30	18	3/8" BSP
F0010 HF	04E.0060.H	1000	60	35	1/2" BSP
F0018 HF	04E.0108.H	1800	108	64	3/4" BSP
F0030 HF	04E.0180.P	3000	180	106	3/4" BSP
F0034 HF	04E.0204.H	3400	204	120	1" BSP
F0050 HF	04E.0300.H	5000	300	177	1" BSP
F0072 HF	04E.0432.H	7200	432	254	1.1/2" BSP
F0095 HF	04E.0570.H	9500	570	336	1.1/2" BSP
F0125 HF	04E.0750.H	12500	750	441	2" BSP
F0165 HF	04E.0990.H	16500	990	583	2" BSP

Filtri a carboni attivi 0,008 Mg/m³ Activated carbon filter series 0,008 Mg/m³



Tutti i filtri sono completi di scarico manuale.
Scarico automatico disponibile a richiesta.

Condizioni di riferimento standard:
Temperatura max. ambiente: 45°C
Pressione max: 16 bar
Temperatura max ingresso aria: 60°C

All filters complete with manual drain.
Automatic drain available on demand.

Standard references parameters:
Max ambient temperature: 45°C
Max pressure: 16 bar
Max inlet air temperature: 60°C

MODELLO MODEL	CARTUCCIA ELEMENT	FLOW-RATE			CONN.
		lit/min	m3/h	SCFM	
F0005 CF	04E.0030.C	500	30	18	3/8" BSP
F0010 CF	04E.0060.C	1000	60	35	1/2" BSP
F0018 CF	04E.0108.C	1800	108	64	3/4" BSP
F0030 CF	04E.0180.C	3000	180	106	3/4" BSP
F0034 CF	04E.0204.C	3400	204	120	1" BSP
F0050 CF	04E.0300.C	5000	300	177	1" BSP
F0072 CF	04E.0432.C	7200	432	254	1.1/2" BSP
F0095 CF	04E.0570.C	9500	570	336	1.1/2" BSP
F0125 CF	04E.0750.C	12500	750	441	2" BSP
F0165 CF	04E.0990.C	16500	990	583	2" BSP

Filtri sterili Sterile Filters



Filtri sterili:
- cartuccia in acciaio inox autoclavabile
- per applicazioni ospedaliere e medicali
- rimozione 0,01 µ.

Sterile filters :
- stainless steel autoclavable cartridge
- for medical applications
- particles removal till 0,01 micron

MODELLO MODEL	CARTUCCIA ELEMENT	FLOW-RATE		CONN.
		SL/min	Sm3/h	
F0005	NEA 108 HST	500	30	1/4"
F0010	NEA 110 HST	800	48	3/8"
F0018	NEA 115 HST	1500	90	1/2"
F0030	NEA 220 HST	2500	150	3/4"
F0034	NEA 225 HST	3000	180	1"
F0050	NEA 226 HST	4000	240	1"
F0072	NEA 232 HST	7000	420	1 1/4"
F0095	A 153 HST	12100	725	1 1/2"
F0125	A 203 HST	13400	800	2"
F0165	A 205 HST	19200	1150	2"





SERBATOIO ARIA

AIR TANKS

SERBATOIO INDUSTRIALI



INDUSTRIAL AIR TANKS

MODELLO MODEL	Ø×H					
	D	H	bar	PSI	kg	lbs
100 LT. vertical	370	1170	11	160	35	77
200 LT. vertical	430	1610	11	160	53	117
270 LT. vertical	500	1690	11	160	70	154
500 LT. vertical	600	2100	11	160	125	275
500 LT. vertical	600	2100	16	232	125	275
725 LT. Vertical	790	1870	10,8	157	190	418
900 LT. vertical	790	2210	11	160	210	462
1000 LT. vert. CE 97/23 PED	790	2350	10,8	157	200	440
1500 LT. vert. CE 97/23 PED	950	2410	10,8	157	270	594
2000 LT. vert. CE 97/23 PE	1000	2800	10,8	157	360	792
3000 LT. vert. CE 97/23 PED	1200	2960	10,8	157	560	1.232
4000 LT. vert. CE 97/23 PED	1430	3070	10,8	157	720	1.584
5000 LT. vert. CE 97/23 PED	1430	3570	10,8	157	920	2.024



SERBATOIO PER FLUIDI TECNICI

TANKS WITH SPECIAL INNER SURFACE PAINTING

MODELLO MODEL	Ø×H					
	D	H	bar	PSI	kg	lbs
200 LT. vertical	430	1610	11	160	53	117
270 LT. vertical	500	1690	11	160	70	154
500 LT. vertical	600	2100	16	232	125	275
725 LT. vertical	790	1870	10,8	157	190	418
1000 LT. vertical	790	2350	10,8	157	200	441
1500 LT. vertical	950	2410	10,8	157	270	594
2000 LT. vertical	1000	2800	10,8	157	360	792
3000 LT. vertical	1200	2960	10,8	157	560	1.232
4000 LT. vertical	1430	3070	10,8	157	720	1.584
5000 LT. vertical	1430	3570	10,8	157	920	2.024

Completati di valvola di sicurezza, manometro, rubinetto, scarico condensa manuale, kit raccorderia e speciale trattamento di verniciatura anticorrosiva.

Complete with: safety valve, manometer, manual, discharging condensation tap, kit of fittings and special antioxidant surface painting.

SCARICO AUTOMATICO DI CONDENSA 0-16 BAR AUTOMATIC WATER DRAIN RELIEFER 0-16 BAR

Tutti i compressori sono disponibili con scarico automatico di condensa a richiesta. Lo scarico automatico elimina la condensa presente nel serbatoio senza necessità di intervento manuale, evitando così la formazione di ruggine nel serbatoio.

All compressors are available with automatic drain on demand. Automatic drain eliminates water residuals in the air tank, without manual operations, avoiding rust generation inside the air tank.



LEGEND

Voltaggio Voltage	
Potenza Power	
Serbatoio Tank	
Pressione massima Max pressure	
Livello Sonoro Noise Level	
N° di giri R.P.M	
N° di cilindri N. of cylinders	
Aria aspirata Air displacement	
Aria resa Delivery air	
Peso netto Net weight	
Peso Lordo Total weight	
Dimensioni Dimensions	
Dimensioni Imballo Pack dimensions	
Pezzi per imballo multiplo Pieces for each multiple packaging	
Connessione Connection	

info@mgfcompressors.it
export@mgfcompressors.it
vendite@mgfcompressors.it

www.mgfcompressors.com





20081 Abbiategrasso (MI) - ITALY
Via G. Pascoli 15,
tel. +39 02 9019180/253/680
fax. +39 02 9019273
info@mgfcompressors.it
www.mgfcompressors.com