

COMPRESSORI A VITE
SCREW COMPRESSORS

PLUS Series

KME C_{PLUS}

KME_{PLUS}

KLE D_{PLUS}

KLE_{PLUS}





PLUS Series



L'EVOLUZIONE DEL
COMPRESSORE NEL DNA
COMPRESSOR EVOLUTION
IN OUR DNA





KTC è 100% MADE IN ITALY . IL VALORE AGGIUNTO PER IL CLIENTE SI ESPRIME IN:

- design accattivante
- ingegnerizzazione innovativa e flessibile
- gamma completa di soluzioni per diversi settori di applicazione
- rigorosi controlli qualità in tutte le fasi di produzione
- rete di fornitori certificati e aderenti agli standard di qualità KTC

KTC IS 100% MADE IN ITALY A PLUS FOR CUSTOMERS THANKS TO:

- an attractive design
- innovative and user-friendly engineering
- a complete range of solutions for different application fields
- accurate quality controls at all stages of production
- a network of certified sub-suppliers complying with KTC's quality standards



KTC ADOTTA IN ESCLUSIVA EKOMPACT™, IL SISTEMA DI COMPRESSORE DI ULTIMA GENERAZIONE I CUI BENEFITS SONO:

- compattezza unica
- ingombro minimizzato
- abbattimento dell'impatto ambientale
- bassa rumorosità
- manutenzione semplificata
- riduzione costi operativi
- maggiore vita del prodotto

KTC ADOPTS EXCLUSIVELY EKOMPACT™ THAT IS A STATE-OF-THE-ART COMPRESSOR SYSTEM WHOSE BENEFITS ARE:

- incomparable compactness
- minimized overall dimensions
- strong eco-sustainability
- low noise levels
- easy and economical maintenance
- low running costs
- longer product lifecycle



VMC inside

Ogni compressore KTC è costituito da un gruppo pompante a vite di ultima generazione **PACK SMART VMC** che è la miglior espressione dell'integrazione ed ottimizzazione tecnologica che VMC è in grado di offrire al mercato del compressore, riassumendo tutti i vantaggi della filosofia problem solving VMC in una gamma universale di prodotti-soluzioni per ogni specifica esigenza del cliente.

VMC inside

Every KTC compressor is equipped with of a state-of-the-art pumping air-end **VMC PACK SMART** being the best expression of integration and technological optimization that VMC can offer on the compressor market. Synthesizing all the advantages of a problem-solving philosophy, VMC heralds a universal range of products/solutions for each customer's specific need.



ISO9001 UNI EN ISO 9001: 2015

Il sistema di gestione per la qualità di KTC è stato verificato ed è risultato conforme ai requisiti di ISO9001 / UNI EN ISO 9001: 2015
Scopo della certificazione:
Progettazione e fabbricazione di compressori industriali, commercializzazione di accessori e ricambi.

ISO9001 UNI EN ISO 9001: 2015

The quality management system of KTC has been assessed and certified as meeting the requirements of ISO9001 / UNI EN ISO 9001:2015
For the following activities:
Design and manufacture of industrial compressors, accessories and Spare parts sales.

KME C PLUS 4÷15 kW

STAR-DELTA BELT DRIVE

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS

- 1 PACK SMART V60-V75-V90
- 2 CONTROLLORE ELETTRONICO K-TRONIC 10 (TOUCH SCREEN OPZIONALE)
CONTROLLER K-TRONIC 10 (TOUCH SCREEN OPTIONAL)
- 3 MOTORE ELETTRICO AD ALTO RENDIMENTO: MASSIMA POTENZA, MINIMI CONSUMI ENERGETICI
ELECTRIC MOTOR: GREATEST ENERGY EFFICIENCY
- 4 ELETTO VENTILATORE AD ALTA SILENZIOSITÀ ED EFFICIENZA
HIGH EFFICIENCY AND LOW NOISE COOLING ELECTRIC FAN
- 5 TRASMISSIONE A CINGHIA POLY-V
POLY-V BELT DRIVE
- 6 AMPIO ACCESSO PER UNA RAPIDA MANUTENZIONE
EASY ACCESS FOR QUICK MANITENANCE
- 7 INSONORIZZAZIONE PROFESSIONALE IGNIFUGA A DOPPIO SPESSORE CON GUAINA ANTI-OLIO
PROFESSIONAL GRADE DOUBLE THICKNESS SOUNDPROOFING MATERIAL WITH FIRE RETARDANT AND OIL RESISTANT CHARACTERISTICS
- 8 SCAMBIATORE DI CALORE ARIA-OLIO
AIR-OIL HEAT EXCHANGER



La Serie **KME C PLUS**, 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. Grazie al sistema a piastra con scorrimento del motore elettrico, facilita il sistema di tensionamento della cinghia, permettendo una regolazione precisa della stessa.

Nella serie **KME C PLUS** si coniugano i vantaggi di un compressore a vite compatto, dai costi di installazione e gestione ridotti con ottimi rendimenti soprattutto nelle applicazioni che richiedono un servizio continuo. Controllo totale delle funzioni tramite controllore elettronico user-friendly. Minimo ingombro e installazione semplificata sono la carta vincente per risolvere i problemi di spazio.

Il risparmio economico è notevole, nessun costo aggiuntivo di installazione per i componenti essiccatori e serbatoio, essendo completamente assemblati, eliminando così anche le perdite d'aria dai tubi di collegamento.

The **KME C PLUS** 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 induced-rotation noise and a perfect alignment of the rotating elements. The belt tension regulation process is very simple and accurate thanks to the adjustable electric motor support plate.

The **KME C PLUS** series combines the benefits of a compact screw compressor, with low installation, running costs and excellent performance, mainly in the applications requiring continuous service. All functions are managed through a user-friendly electronic controller. Reduced overall dimensions and simplified installation are a winning card to overcome space problems.

Cost savings are noticeable. There are no added installation charges for dryers and tank components, since they are wholly assembled. Air leakage from connection pipes is also absent.

VERSIONI DISPONIBILI AVAILABLE VERSIONS



a terra
on ground



con essiccatore
with dryer



su serbatoio con o senza essiccatore
on tank with or without dryer

KME C PLUS 4÷15 kW

STAR-DELTA BELT DRIVE



GRUPPI VITE COMPATTI IN UN UNICO SISTEMA

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

Dotati di cuscinetti resistenti all'usura e con lavorazioni meccaniche ad alta tecnologia, questi gruppi vite sono estremamente silenziosi durante il funzionamento e richiedono costi ridotti per le manutenzioni. **Per le versioni HD viene utilizzato un Pack Smart di taglia superiore per garantire massime efficienza, affidabilità e durata grazie a un basso numero giri vite.**

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



Pack Smart V60



Pack Smart V75



Pack Smart V90

COMPACT AIR-ENDS INTEGRATED IN JUST ONE SYSTEM

Manufactured to obtain an efficient and long-lasting consistent performance, all our air-ends guarantee a better air flowrate with minimum energy consumption.

Equipped with wear resistant bearings and made of highly sophisticated machined components, these air-ends have an extremely low induced-rotation noise and a very limited maintenance cost. **For HD version we use a bigger Pack Smart granting superior efficiency, reliability and lifetime thanks to low air-end rpms.**

This Top-notch pumping system integrated unit is extremely compact and is composed of the following components:

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

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 installed in the compressor is an IE3 PREMIUM EFFICIENCY model that guarantees compliance with the minimum efficiency requirements (MEPS) specified by the EU community. This first-class performance assures energy savings over time and the maximum reliability of a high standard certified product.



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 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. Il facile sistema di tensionamento della cinghia, permette una regolazione precisa della stessa.

POWER TRANSMISSION SYSTEM

The coupling of the electrical motor with the compression unit guarantees a stable power transmission during operation.

The motor support system was designed to prevent stressing of the rotating parts. Our machine, using poly-v belt-driven system with cast-iron taper-hub pulleys, ensures the best reliability in all working conditions and limits power losses.

This transmission system also assures low induced-rotation noise and guarantees a perfect alignment of the rotating parts; moreover, a simple belt tightening system allows an accurate adjustment of the belt tension.



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 tutti i parametri del controllore è protetto da password (fornita solamente a personale autorizzato).

ELECTRONIC CONTROLLER

Based on direct, user-friendly reading, it manages all 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 controller parameters is protected by password (supplied to authorized staff only).



LA PRATICITÀ DEL TOUCH SCREEN CON KTRONIC 100

Sulla gamma KME C PLUS è disponibile (in opzione) il controllo Touch Screen Ktronic 100 che rende possibile il controllo da remoto del compressore, purché connesso alla rete internet. Prestazioni e manutenzioni sono così sempre facilmente monitorabili. Risparmio energetico sempre in primo piano grazie al timer integrato che permette la regolazione della pressione di lavoro diurna e notturna con conseguente riduzione dei consumi. Il controllo totale delle funzioni è garantito dal controllore elettronico user-friendly che per mezzo della registrazione dello storico di funzionamento fornisce all'utilizzatori importanti dati per l'ottimizzazione dei costi dell'aria compressa.

THE CONVENIENCE OF A KTRONIC 100 CONTROLLED TOUCH SCREEN

The KTRONIC 100 touch screen controller is optionally available for the KME PLUS series: performance and maintenance are easily monitored. The KTRONIC 100 can be remotely controlled once connected to the internet. Energy saving always in the foreground thanks to the integrated timer that allows the working pressure regulation of day and night shifts and consequent optimized energy consumption. A log of the compressor working state is automatically memorized providing very important data when optimizing the cost of compressed air.

KME C PLUS 4÷15 kW

STAR-DELTA BELT DRIVE



TELECONTROLLO E CONNETTIVITÀ DI RETE

Il controllore elettronico KTRONIC 100 è predisposto per la connessione alla rete internet. Il compressore sarà totalmente controllabile da ogni PC o smartphone ad esso connesso. La porta USB consente di esportare i dati qualora si intenda analizzare il funzionamento del compressore e di gestire eventuali aggiornamenti SW.

REMOTE CONTROL AND CONNECTIVITY

The KTRONIC 100 electronic controller can be connected to a LAN thus allowing the compressor to be monitored and managed from a remote PC or a smartphone. The USB port can be used both to export compressor's data for analysis and to do software updates.



SCAMBIATORI ARIA OLIO

Modello a pacco, con ampia superficie di scambio studiato per mantenere la migliore temperatura di funzionamento di olio ed aria anche in condizioni ambientali sfavorevoli. Radiatori in lega d'alluminio saldo brasato sotto vuoto con tubolari ad alta efficienza.

AIR-OIL COOLER

Pack model, with a wide heat exchange surface, designed to maintain the oil and air best working temperature even in case of severe environmental conditions. Cooler body in aluminium brazed alloy with high efficiency tubular parts

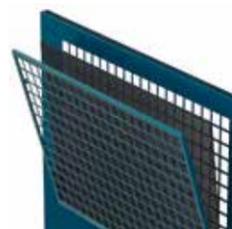


SISTEMA DI PREFILTRO ARIA E VENTILAZIONE

La serie KME C PLUS monta un pre-filtro che garantisce la massima protezione dei componenti interni, filtrando tutta l'aria in ingresso alla macchina. L'elettroventilatore ad alta portata con basso livello di rumore convoglia tutto il flusso dell'aria in un unico punto, mantenendo il corretto equilibrio termico a tutti i componenti interni.

SYSTEM OF AIR PRE-FILTER AND VENTILATION

The KME C PLUS series has a pre-filter that guarantees maximum protection of the internal components, filtering all the air entering the machine. The high-flow electric fan with low-induced noise level conveys all the airflow in a single point, maintaining the correct thermal balance to all internal components.



L'IMPORTANZA DELLA SILENZIOSITÀ

KME C PLUS offre di serie su tutta la gamma un'insonorizzazione professionale ignifuga a doppio spessore con guaina anti-olio che garantisce la massima protezione e semplicità di pulizia.

NOISE KEPT AT A MINIMUM

KME C PLUS is fitted with a professional grade double thickness soundproofing material with fire retardant and oil resistant characteristics for maximum protection and easy cleaning.



MANUTENZIONE

Tutte le parti interne sono facilmente accessibili senza difficoltà operative. La sostituzione del filtro olio, aria e filtro separatore avviene smontando semplicemente un pannello, con un notevole risparmio di tempo e di costi.

MAINTENANCE

All internal parts are easily accessible without any operating difficulty. Replacement of oil and air filter as well as separator can be done just removing a panel which is remarkably time-saving and cost-reducing.

KME C PLUS 4÷15 kW

STAR-DELTA BELT DRIVE

KME C PLUS 4÷15

Codice Code	Modello Type	Potenza Motore Motor Power	Vite Screw	Serbatoio Tank	Pressione Max .Pressure	Portata Aria* Air Flow-rate*	L. Sonoro** Noise L**.	Volt Voltage	Attacco Connection	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
		Hp Kw		Lt Gal	Bar Psi	l/min C.F.M.	dB[A]		BSP	L x D x H (cm)	Kg Lbs
KME C PLUS 4÷15 a terra / ground											
161031301	KME C 4 PLUS	5,5 4	V60	/ /	8 116 550 19,4	65	400/50/3	1/2 Gas	80x63x95	157	346,1
161032301					10 145 490 17,3						
161033301					13 188 381 13,5						
161041301	KME C 5 PLUS	7,5 5,5	V60	/ /	8 116 805 28,4	66	400/50/3	1/2 Gas	80x63x95	157	346,1
161042301					10 145 690 24,4						
161043301					13 188 561 19,8						
161051301	KME C HD 7 PLUS	10 7,5	V75	/ /	8 116 1170 41,3	66	400/50/3	1/2 Gas	80x63x95	201	443,1
161052301					10 145 980 34,6						
161053301					13 188 785 27,7						
161061301	KME C 11 PLUS	15 11	V75	/ /	8 116 1610 56,8	68	400/50/3	3/4 Gas	84x73x101	241	531,3
161062301					10 145 1462 51,6						
161063301					13 188 1166 41,2						
162071301	KME C HD 15 PLUS	20 15	V90	/ /	8 116 2090 73,8	68	400/50/3	3/4 Gas	84x73x101	268	590,8
162072301					10 145 1990 70,3						
162073301					13 188 1600 56,5						
KME C PLUS 4÷15 A terra con essiccatore / On ground with dryer											
161031302	KME C 4 PLUS E	5,5 4	V60	/ /	8 116 550 19,4	65	400/50/3	1/2 Gas	102x63x95	191,5	422,1
161032302					10 145 490 17,3						
161033302					13 188 381 13,5						
161041302	KME C 5 PLUS E	7,5 5,5	V60	/ /	8 116 805 28,4	66	400/50/3	1/2 Gas	102x63x95	191,5	422,1
161042302					10 145 690 24,4						
161043302					13 188 561 19,8						
161051302	KME C HD 7 PLUS E	10 7,5	V75	/ /	8 116 1170 41,3	66	400/50/3	1/2 Gas	102x63x95	235,5	519,1
161052302					10 145 980 34,6						
161053302					13 188 785 27,7						
161061302	KME C 11 PLUS E	15 11	V75	/ /	8 116 1610 56,8	68	400/50/3	3/4 Gas	106x75x103	284,5	627,2
161062302					10 145 1462 51,6						
161063302					13 188 1166 41,2						
162071302	KME C HD 15 PLUS E	20 15	V90	/ /	8 116 2090 73,8	68	400/50/3	3/4 Gas	106x75x103	311,5	686,7
162072302					10 145 1990 70,3						
162073302					13 188 1600 56,5						

KME C PLUS 4÷15 SERBATOIO/TANK

Codice Code	Modello Type	Potenza Motore Motor Power	Vite Screw	Serbatoio Tank	Pressione Max .Pressure	Portata Aria* Air Flow-rate*	L. Sonoro** Noise L**.	Volt Voltage	Attacco Connection	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
		Hp Kw		Lt Gal	Bar Psi	l/min C.F.M.	dB[A]		BSP	L x D x H (cm)	Kg Lbs
KME C PLUS 4÷15 Su serbatoio / On tank											
161031303	KME C 4/270 PLUS	5,5 4	V60	270 71,4	8 116 550 19,4	65	400/50/3	1/2 Gas	149x60x147	237,5	523,59
161032303					10 145 490 17,3						
161033303					13 188 381 13,5						
161041303	KME C 5/270 PLUS	7,5 5,5	V60	270 71,4	8 116 805 28,4	66	400/50/3	1/2 Gas	149x60x147	237,5	523,59
161042303					10 145 690 24,4						
161043303					13 188 561 19,8						
161041305	KME C 5/500 PLUS	7,5 5,5	V60	500 132	8 116 805 28,4	66	400/50/3	1/2 Gas	190x60x156	280,5	618,39
161042305					10 145 690 24,4						
161043305					13 188 561 19,8						
161051303	KME C HD 7/270 PLUS	10 7,5	V75	270 71,4	8 116 1170 41,3	66	400/50/3	1/2 Gas	149x60x147	281,5	620,60
161052303					10 145 980 34,6						
161053303					13 188 785 27,7						
161051305	KME C HD 7/500 PLUS	10 7,5	V75	500 132	8 116 1170 41,3	67	400/50/3	1/2 Gas	190x60x156	324,5	715,39
161052305					10 145 980 34,6						
161053305					13 188 785 27,7						
161061303	KME C 11/270 PLUS	15 11	V75	270 71,4	8 116 1610 56,8	68	400/50/3	3/4 Gas	149x69x152	321,5	708,78
161062303					10 145 1462 51,6						
161063303					13 188 1166 41,2						
161061305	KME C 11/500 PLUS	15 11	V75	500 132	8 116 1610 56,8	68	400/50/3	3/4 Gas	190x69x161	364,5	803,58
161062305					10 145 1462 51,6						
161063305					13 188 1166 41,2						
162071303	KME C HD 15/270 PLUS	20 15	V90	270 71,4	8 116 2090 73,8	68	400/50/3	3/4 Gas	149x69x152	348,5	768,31
162072303					10 145 1990 70,3						
162073303					13 188 1600 56,5						
162071305	KME C HD 15/500 PLUS	20 15	V90	500 132	8 116 2090 73,8	68	400/50/3	3/4 Gas	190x69x161	391,5	863,10
162072305					10 145 1990 70,3						
162073305					13 188 1600 56,5						
KME C PLUS 4÷15 Su serbatoio con essiccatore / On tank with dryer											
161031304	KME C 4/270 PLUS E	5,5 4	V60	270 71,4	8 116 550 19,4	65	400/50/3	1/2 Gas	149x60x147	272	599,65
161032304					10 145 490 17,3						
161033304					13 188 381 13,5						
161041304	KME C 5/270 PLUS E	7,5 5,5	V60	270 71,4	8 116 805 28,4	66	400/50/3	1/2 Gas	149x60x147	272	599,65
161042304					10 145 690 24,4						
161043304					13 188 561 19,8						
161041306	KME C 5/500 PLUS E	7,5 5,5	V60	500 132	8 116 805 28,4	66	400/50/3	1/2 Gas	190x60x156	315	694,45
161042306					10 145 690 24,4						
161043306					13 188 561 19,8						
161051304	KME C HD 7/270 PLUS E	10 7,5	V75	270 71,4	8 116 1170 41,3	66	400/50/3	1/2 Gas	149x60x147	316	696,66
161052304					10 145 980 34,6						
161053304					13 188 785 27,7						
161051306	KME C HD 7/500 PLUS E	10 7,5	V75	500 132	8 116 1170 41,3	67	400/50/3	1/2 Gas	190x60x156	359	791,45
161052306					10 145 980 34,6						
161053306					13 188 785 27,7						
161061304	KME C 11/270 PLUS E	15 11	V75	270 71,4	8 116 1610 56,8	68	400/50/3	3/4 Gas	149x69x152	365	804,68
161062304					10 145 1462 51,6						
161063304					13 188 1166 41,2						
161061306	KME C 11/500 PLUS E	15 11	V75	500 132	8 116 1610 56,8	68	400/50/3	3/4 Gas	190x69x161	408	899,48
161062306					10 145 1462 51,6						
161063306					13 188 1166 41,2						
162071304	KME C HD 15/270 PLUS E	20 15	V90	270 71,4	8 116 2090 73,8	68	400/50/3	3/4 Gas	149x69x152	392	864,21
162072304					10 145 1990 70,3						
162073304					13 188 1600 56,5						
162071306	KME C HD 15/500 PLUS E	20 15	V90	500 132	8 116 2090 73,8	68	400/50/3	3/4 Gas	190x69x161	435	959,01
162072306					10 145 1990 70,3						
162073306					13 188 1600 56,5						

* Le prestazioni vengono calcolate in base alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione. / Performances measured according to ISO 1217, annex C, latest edition.

** Il livello di rumorosità viene calcolato in base alla norma ISO 2151. / Noise level measured according to ISO 2151.

KME PLUS 18÷55 kW

STAR-DELTA BELT DRIVE

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS

- ① **PACK SMART**
V90-V110-V130-V150
- ② **CONTROLORE ELETTRONICO K-TRONIC 10 (TOUCH SCREEN OPZIONALE)**
CONTROLLER K-TRONIC 10 (TOUCH SCREEN OPTIONAL)
- ③ **MOTORE ELETTRICO AD ALTO RENDIMENTO: MASSIMA POTENZA, MINIMI CONSUMI ENERGETICI**
HIGH PERFORMANCE ELECTRIC MOTOR: GREATEST ENERGY EFFICIENCY
- ④ **ELETTO VENTILATORE AD ALTA SILENZIOSITÀ ED EFFICIENZA**
HIGH EFFICIENCY AND LOW NOISE COOLING ELECTRIC FAN
- ⑤ **TRASMISSIONE A CINGHIA POLY-V**
POLY-V BELT DRIVE
- ⑥ **AMPIO ACCESSO PER UNA RAPIDA MANUTENZIONE**
EASY ACCESS FOR QUICK MANITENANCE
- ⑦ **INSONORIZZAZIONE PROFESSIONALE IGNIFUGA A DOPPIO SPESSORE CON GUAINA ANTI-OLIO**
PROFESSIONAL GRADE DOUBLE THICKNESS SOUNDPROOFING MATERIAL WITH FIRE RETARDANT AND OIL RESISTANT CHARACTERISTICS
- ⑧ **SCAMBIATORE DI CALORE ARIA-OLIO**
AIR-OIL HEAT EXCHANGER



La Serie **KME PLUS** con trasmissione a cinghia Poly V offre importanti e innovativi vantaggi per l'utente in virtù dell'ingegnerizzazione KTC, sempre all'avanguardia, e di un sistema integrato compatto, di facile installazione, minimo ingombro, potenza e affidabilità.

Controllo totale delle funzioni tramite controllore elettronico user-friendly; massima silenziosità e ridotta manutenzione.

Sistema di trasmissione con cinghie Poly V e pulegge 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 **KME PLUS** series, Poly V belt-driven, guarantees important and cutting-edge advantages thanks to KTC's development in engineering and pioneering technology.

This results in a compact and simple installation system with a low footprint, high power efficiency and an extended lifetime. Total functioning control by means of a user-friendly electronic controller is combined with extremely silent design as well as with reduced maintenance costs and times.

The Poly-V belt-driven transmission system with cast-iron taper-hub pulleys ensures the best reliability in any work condition. Reduced overall dimensions and simplified installation are a winning card to solve space problems.

Compressore disponibile nella versione a terra estremamente compatto e ridotto nelle dimensioni

Particolare attenzione è stata data alla realizzazione della struttura interna. Il gruppo motore-compressore e i particolari principali per il funzionamento sono fissati su un unico telaio portante, con antivibranti che isolano tutti i componenti in movimento dal resto della struttura e restano indipendenti da eventuali fissaggi ai pannelli esterni di insonorizzazione.

Extremely compact, grounded, small-footprint compressor

Particular attention was given to the internal structure design. The motor-compressor assembly and the main components are all installed on a single frame, with isolators that prevent all the components from moving with the rest of the structure and remain independent from possible fixings to the external soundproofing panels.

KME PLUS 18÷55 kW

STAR-DELTA BELT DRIVE



Gruppi vite compatti in un unico sistema

Realizzati per un rendimento efficiente e costante nel tempo, tutti i profili delle nostre viti garantiscono più portata d'aria con il minor consumo energetico. Dotati di cuscinetti resistenti all'usura e con lavorazioni meccaniche ad alta tecnologia, questi gruppi vite sono estremamente silenziosi durante il funzionamento e richiedono costi ridotti per le manutenzioni. 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

Compact air-ends Integrated in just one system

Manufactured to obtain an efficient and long-lasting consistent performance, all our air-ends guarantee a better air flowrate with minimum energy consumption.

Equipped with wear resistant bearings and made of highly sophisticated machined components, these air-ends have an extremely low induced-rotation noise and a very limited maintenance cost.

This Top-notch pumping system integrated unit is extremely compact and is composed of the following components:

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



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 installed in the compressor is an IE3 PREMIUM EFFICIENCY model that guarantees compliance with the minimum efficiency requirements (MEPS) specified by the EU community. This first-class performance assures energy savings over time and the maximum reliability of a high standard certified product.



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 e in ogni condizioni 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. Il facile sistema di tensionamento della cinghia, permette una regolazione precisa della stessa.

POWER TRANSMISSION SYSTEM

The coupling of the electrical motor with the compression unit guarantees a stable power transmission during operation. The motor support system was designed to prevent stressing of the rotating parts. Our machine, using poly-v belt-driven system with cast-iron taper-hub pulleys, ensures the best reliability in all working conditions and limits power losses. This transmission system also assures low induced-rotation noise and guarantees a perfect alignment of the rotating parts; moreover, a simple belt tightening system allows an accurate adjustment of the belt tension.



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 tutti i parametri del controllore è protetto da password (fornita solamente a personale autorizzato).

ELECTRONIC CONTROLLER

Based on direct, user-friendly reading, it manages all 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 controller parameters is protected by password (supplied to authorized staff only).



LA PRATICITÀ DEL TOUCH SCREEN CON KTRONIC 100

Sulla gamma KME PLUS è disponibile (in opzione) il controllo Touch Screen Ktronic 100 che rende possibile il controllo da remoto del compressore, purché connesso alla rete internet. Prestazioni e manutenzioni sono così sempre facilmente monitorabili. Risparmio energetico sempre in primo piano grazie al timer integrato che permette la regolazione della pressione di lavoro diurna e notturna con conseguente riduzione dei consumi. Il controllo totale delle funzioni è garantito dal controllore elettronico user-friendly che per mezzo della registrazione dello storico di funzionamento fornisce all'utilizzatori importanti dati per l'ottimizzazione dei costi dell'aria compressa.

THE CONVENIENCE OF A KTRONIC 100 CONTROLLED TOUCH SCREEN

The KTRONIC 100 touch screen controller is optionally available for the KME PLUS series: performance and maintenance are easily monitored. The KTRONIC 100 can be remotely controlled once connected to the internet. Energy saving always in the foreground thanks to the integrated timer that allows the working pressure regulation of day and night shifts and consequent optimized energy consumption. A log of the compressor working state is automatically memorized providing very important data when optimizing the cost of compressed air.

KME PLUS 18÷55 kW

STAR-DELTA BELT DRIVE



TELECONTROLLO E CONNETTIVITÀ DI RETE

Il controllore elettronico KTRONIC 100 è predisposto per la connessione alla rete internet. Il compressore sarà totalmente controllabile da ogni PC o smartphone ad esso connesso. La porta USB consente di esportare i dati qualora si intenda analizzare il funzionamento del compressore e di gestire eventuali aggiornamenti SW.

REMOTE CONTROL AND CONNECTIVITY

The KTRONIC 100 electronic controller can be connected to a LAN thus allowing the compressor to be monitored and managed from a remote PC or a smartphone. The USB port can be used both to export compressor's data for analysis and to do software updates.



SCAMBIATORI ARIA OLIO

Modello a pacco, con ampia superficie di scambio studiato per mantenere la migliore temperatura di funzionamento di olio ed aria anche in condizioni ambientali sfavorevoli. Radiatori in lega d'alluminio saldo brasato sotto vuoto con tubolari ad alta efficienza.

AIR-OIL COOLER

Pack model, with a wide heat exchange surface, designed to maintain the oil and air best working temperature even in case of severe environmental conditions. Cooler body in aluminium brazed alloy with high efficiency tubular parts

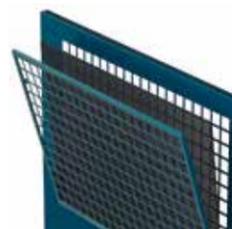


SISTEMA DI PREFILTRO ARIA E VENTILAZIONE

La serie KME PLUS monta un pre-filtro che garantisce la massima protezione dei componenti interni, filtrando tutta l'aria in ingresso alla macchina. L'elettroventilatore ad alta portata con basso livello di rumore convoglia tutto il flusso dell'aria in un unico punto, mantenendo il corretto equilibrio termico a tutti i componenti interni.

SYSTEM OF AIR PRE-FILTER AND VENTILATION

The KME PLUS series has a pre-filter that guarantees maximum protection of the internal components, filtering all the air entering the machine. The high-flow electric fan with low-induced noise level conveys all the airflow in a single point, maintaining the correct thermal balance to all internal components.



L'IMPORTANZA DELLA SILENZIOSITÀ

KME PLUS offre di serie su tutta la gamma un'insonorizzazione professionale ignifuga a doppio spessore con guaina anti-olio che garantisce la massima protezione e semplicità di pulizia.

NOISE KEPT AT A MINIMUM

KME PLUS is fitted with a professional grade double thickness soundproofing material with fire retardant and oil resistant characteristics for maximum protection and easy cleaning.



MANUTENZIONE

Tutte le parti interne sono facilmente accessibili senza difficoltà operative. La sostituzione del filtro olio, aria e filtro separatore avviene smontando semplicemente un pannello, con un notevole risparmio di tempo e di costi.

MAINTENANCE

All internal parts are easily accessible without any operating difficulty. Replacement of oil and air filter as well as separator can be done just removing a panel which is remarkably time-saving and cost-reducing.

KME PLUS 18÷55 A TERRA / ON GROUND

Codice Code	Modello Type	Potenza Motore Motor Power		Vite Screw	Serbatoio Tank		Pressione Max Max. Pressure		Portata Aria* Air Flow-rate*		L. Sonoro** Noise L**	Volt Voltage	Attacco Connection	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	
		Hp	Kw		Lt	Gal	Bar	Psi	ℓ/min	C.F.M.					dB[A]	L x D x H (cm)
KME PLUS 18÷55 a terra / ground																
121081301	KME 18 PLUS	25	18,5	V90	/	/	8	116	2880	101,69	66	400/50/3	1-1/4"	106x86x124	458	1009,7
121082301							10	145	2540	89,7						
121083301							13	188	1920	67,8						
121091301	KME 22 PLUS	30	22	V110	/	/	8	116	3440	121,5	66	400/50/3	1-1/4"	106x86x124	495	1091,2
121092301							10	145	3020	106,6						
121093301							13	188	2460	86,9						
121101301	KME 30 PLUS	40	30	V110	/	/	8	116	4730	167,0	67	400/50/3	1-1/4"	106x86x124	515	1135,3
121102301							10	145	4210	148,7						
121103301							13	188	3310	116,9						
121111301	KME 37 PLUS	50	37	V130	/	/	8	116	6130	216,5	70	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	960	2116,4
121112301							10	145	5510	194,6						
121113301							13	188	4250	150,1						
121121301	KME 45 PLUS	60	45	V130	/	/	8	116	7810	275,8	70	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	1030	2270,7
121122301							10	145	6830	241,2						
121123301							13	188	5690	200,9						
121131301	KME 55 PLUS	75	55	V150	/	/	8	116	8695	307,0	70	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	1188	2619,0
121132301							10	145	7910	279,3						
121133301							13	188	7070	249,6						

* Le prestazioni vengono calcolate in base alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione. / Performances measured according to ISO 1217, annex C, latest edition.

** Il livello di rumorosità viene calcolato in base alla norma ISO 2151. / Noise level measured according to ISO 2151.

KLE D PLUS 18÷55 kW

STAR-DELTA DIRECT DRIVE

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS

- 1 PACK SMART V90-V130-V150
- 2 CONTROLLORE ELETTRONICO K-TRONIC 100 TOUCH SCREEN CONTROLLER K-TRONIC 100 TOUCH SCREEN
- 3 MOTORE ELETTRICO AD ALTO RENDIMENTO: MASSIMA POTENZA, MINIMI CONSUMI ENERGETICI
HIGH PERFORMANCE ELECTRIC MOTOR: GREATEST ENERGY EFFICIENCY
- 4 ELETTO VENTILATORE AD ALTA SILENZIOSITÀ ED EFFICIENZA
HIGH EFFICIENCY AND LOW NOISE COOLING ELECTRIC FAN
- 5 TRASMISSIONE DIRETTA
DIRECT DRIVEN
- 6 AMPIO ACCESSO PER UNA RAPIDA MANUTENZIONE
EASY ACCESS FOR QUICK MANITENANCE
- 7 INSONORIZZAZIONE PROFESSIONALE IGNIFUGA A DOPPIO SPESSORE CON GUAINA ANTI-OLIO
PROFESSIONAL GRADE DOUBLE THICKNESS SOUNDPROOFING MATERIAL WITH FIRE RETARDANT AND OIL RESISTANT CHARACTERISTICS
- 8 SCAMBIATORE DI CALORE ARIA-OLIO
AIR-OIL HEAT EXCHANGER
- 9 SEPARATORE CICLONICO DI CONDENSA
CYCLONE CONDENSATE SEPARATOR



La Serie **KLE D PLUS** con trasmissione diretta offre importanti e innovativi vantaggi per l'utente in virtù dell'ingegnerizzazione KTC, sempre all'avanguardia, e di un sistema integrato compatto, di facile installazione, minimo ingombro, potenza e affidabilità.

Controllo totale delle funzioni tramite controllore elettronico user-friendly; massima silenziosità e ridotta manutenzione. Il sistema di trasmissione diretta 1:1 a velocità fissa e l'avviamento star-delta garantiscono la massima affidabilità in ogni condizione di lavoro.

Minimo ingombro e installazione semplificata sono la carta vincente per risolvere i problemi di spazio.

The direct-driven **KLE D PLUS** series guarantees important and cutting-edge advantages thanks to KTC's development in engineering and pioneering technology.

This results in a compact and simple installation system with a low footprint, high power efficiency and an extended lifetime. Total functioning control by means of a user-friendly electronic controller is combined with extremely silent design as well as with reduced maintenance costs and times.

The direct-driven 1:1 transmission system with star-delta starter ensures an extreme reliability in any work condition. Reduced overall dimensions and simplified installation are a winning card to solve space problems.

Compressore a terra estremamente compatto

Particolare attenzione è stata data alla realizzazione della struttura interna. Il gruppo motore-compressore è fissato ad un unico telaio portante tramite antivibranti che isolano tutti i componenti in movimento dal resto della struttura e risultando indipendenti da eventuali fissaggi ai pannelli esterni di insonorizzazione.

Extremely compact grounded compressor

Particular attention was given to the internal structure design. The motor-compressor assembly is fixed on a single frame by means of anti-vibration mountings that isolate all the moving parts from the rest of the structure and remain independent from possible fixings to the external soundproofing panels.

KLE D PLUS 18÷55 kW

STAR-DELTA DIRECT DRIVE



Gruppi vite compatti in un unico sistema

Realizzati per un rendimento efficiente e costante nel tempo, tutti i profili delle nostre viti garantiscono più portata d'aria con il minor consumo energetico. Dotati di cuscinetti resistenti all'usura e con lavorazioni meccaniche ad alta tecnologia, questi gruppi vite sono estremamente silenziosi durante il funzionamento e richiedono costi ridotti per le manutenzioni. 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

Compact air-ends Integrated in just one system

Manufactured to obtain an efficient and long-lasting consistent performance, all our air-ends guarantee a better air flowrate with minimum energy consumption.

Equipped with wear resistant bearings and made of highly sophisticated machined components, these air-ends have an extremely low induced-rotation noise and a very limited maintenance cost.

This Top-notch pumping system integrated unit is extremely compact and is composed of the following components:

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



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 installed in the compressor is an IE3 PREMIUM EFFICIENCY model that guarantees compliance with the minimum efficiency requirements (MEPS) specified by the EU community. This first-class performance assures energy savings over time and the maximum reliability of a high standard certified product.



SISTEMA DI TRASMISSIONE

Compressori con trasmissione a presa diretta con rapporto 1:1. Questo significa che il gruppo vite ed il motore, direttamente collegati mediante un giunto, ruotano alla stessa velocità. Ciò riduce non solo il fabbisogno di energia e di manutenzione ma anche il livello di emissione sonora. L'utilizzo di motori ad alta efficienza garantiscono un risparmio rispetto all'utilizzo di compressori tradizionali con trasmissione a cinghia.

POWER TRANSMISSION SYSTEM

Direct-driven compressors with 1:1 ratio. This means that the air-end and the motor are directly connected by means of an elastic joint thus making both units rotating at the same speed. This configuration results in less energy consumption, maintenance cost and also noise. The use of high-efficiency motors provide saving if compared to the performance of traditional belt driven compressors.



CONTROLORE ELETTRONICO TOUCH SCREEN KTRONIC 100

Sulla gamma KLE D PLUS è installato il controllore Touch Screen Ktronic 100 che rende possibile il controllo da remoto del compressore, purché connesso alla rete internet.

Prestazioni e manutenzioni sono così sempre facilmente monitorabili.

Risparmio energetico sempre in primo piano grazie al timer integrato che permette la regolazione della pressione di lavoro diurna e notturna con conseguente riduzione dei consumi.

Il controllo totale delle funzioni è garantito dal controllore elettronico user-friendly che per mezzo della registrazione dello storico di funzionamento fornisce all'utilizzatori importanti dati per l'ottimizzazione dei costi dell'aria compressa.

TOUCH SCREEN ELECTRONIC CONTROLLER KTRONIC 100

The KTRONIC 100 touch screen controller is installed on the KLE D PLUS allowing an easy performance and maintenance monitoring.

The KTRONIC 100 can be remotely controlled once connected to the internet. Energy saving always in the foreground thanks to the integrated timer that allows the working pressure regulation of day and night shifts and consequent optimized energy consumption.

A log of the compressor working state is automatically memorized providing very important data when optimizing the cost of compressed air.

KLE D PLUS 18÷55 kW

STAR-DELTA DIRECT DRIVE



TELECONTROLLO E CONNETTIVITÀ DI RETE

Il controllore elettronico KTRONIC 100 è predisposto per la connessione alla rete internet. Il compressore sarà totalmente controllabile da ogni PC o smartphone ad esso connesso. La porta USB consente di esportare i dati qualora si intenda analizzare il funzionamento del compressore e di gestire eventuali aggiornamenti SW.

REMOTE CONTROL AND CONNECTIVITY

The KTRONIC 100 electronic controller can be connected to a LAN thus allowing the compressor to be monitored and managed from a remote PC or a smartphone. The USB port can be used both to export compressor's data for analysis and to do software updates.



SEPARATORE A CICLONE

Separatore a ciclone in grado di separare l'acqua condensata dall'aria compressa.

CYCLONE SEPARATOR

Cyclone separator capable to separate condensed water from compressed air.

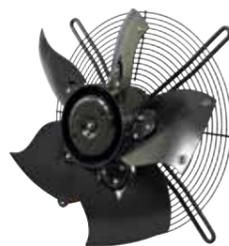


SCAMBIATORI ARIA OLIO

Modello a pacco, con ampia superficie di scambio studiato per mantenere la migliore temperatura di funzionamento di olio ed aria anche in condizioni ambientali sfavorevoli. Radiatori in lega d'alluminio saldo brasato sotto vuoto con tubolari ad alta efficienza.

AIR-OIL COOLER

Pack model, with a wide heat exchange surface, designed to maintain the oil and air best working temperature even in case of severe environmental conditions. Cooler body in aluminium brazed alloy with high efficiency tubular parts

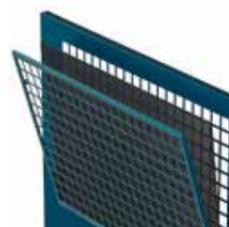


SISTEMA DI PREFILTRO ARIA E VENTILAZIONE

La serie KME D PLUS monta un pre-filtro che garantisce la massima protezione dei componenti interni, filtrando tutta l'aria in ingresso alla macchina. L'elettroventilatore ad alta portata con basso livello di rumore convoglia tutto il flusso dell'aria in un unico punto, mantenendo il corretto equilibrio termico a tutti i componenti interni.

SYSTEM OF AIR PRE-FILTER AND VENTILATION

The KME D PLUS series has a pre-filter that guarantees maximum protection of the internal components, filtering all the air entering the machine. The high-flow electric fan with low-induced noise level conveys all the airflow in a single point, maintaining the correct thermal balance to all internal components.



L'IMPORTANZA DELLA SILENZIOSITÀ

KLE D PLUS offre di serie su tutta la gamma un'insonorizzazione professionale ignifuga a doppio spessore con guaina anti-olio che garantisce la massima protezione e semplicità di pulizia.

NOISE KEPT AT A MINIMUM

KLE D PLUS is fitted with a professional grade double thickness soundproofing foam with fire retardant and oil resistant characteristics for maximum protection and easy cleaning.



MANUTENZIONE

Tutte le parti interne sono facilmente accessibili senza difficoltà operative. La sostituzione del filtro olio, aria e filtro separatore avviene smontando semplicemente un pannello, con un notevole risparmio di tempo e di costi.

MAINTENANCE

All internal parts are easily accessible without any operating difficulty. Replacement of oil and air filter as well as separator can be done just removing a panel which is remarkably time-saving and cost-reducing.

KLE D PLUS 18÷55

Codice Code	Modello Type	Potenza Motore Motor Power		Vite Screw	Serbatoio Tank		Pressione Max. Pressure		Portata Aria* Air Flow-rate*		L. Sonoro** Noise L**	Volt Voltage	Attacco Connection	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	
		Hp	Kw		Lt	Gal	Bar	Psi	ℓ/min	C.F.M.					Kg	Lbs
KME PLUS 18÷55 a terra / ground																
131081301	KLE D 18 PLUS	25	18	V90	/	/	8	116	2780	98,2	67	400/50/3	1-1/4"	166x76x142	310	683,43
131082301							10	145	2380	84,0						
131112301	KLE D 37 PLUS	50	37	V130	/	/	10	145	4870	172,0	67	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	870	1978,0
131121301	KLE D 45 PLUS	60	45	V150	/	/	8	116	6650	234,8	68	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	950	2094,3
131132301	KLE D 55 PLUS	75	55	V150	/	/	10	145	7540	266,2	69	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	1100	2425,0

* Le prestazioni vengono calcolate in base alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione. / Performances measured according to ISO 1217, annex C, latest edition.

** Il livello di rumorosità viene calcolato in base alla norma ISO 2151. / Noise level measured according to ISO 2151.

KLE PLUS 11÷55 kW

INVERTER DRIVE

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS

- 1 PACK SMART
V90-V110-V130-V150
- 2 CONTROLLORE ELETTRONICO
K-TRONIC 100 TOUCH SCREEN
CONTROLLER K-TRONIC 100
TOUCH SCREEN
- 3 MOTORE ELETTRICO AD ALTO
RENDIMENTO: MASSIMA POTENZA,
MINIMI CONSUMI ENERGETICI
HIGH PERFORMANCE ELECTRIC
MOTOR:
GREATEST ENERGY EFFICIENCY
- 4 CONTROLLO MOTORE AD INVERTER
MOTOR CONTROL WITH INVERTER
- 5 ELETTO VENTILATORE
AD ALTA SILENZIOSITÀ
ED EFFICIENZA
HIGH EFFICIENCY AND
LOW NOISE COOLING
ELECTRIC FAN
- 6 TRASMISSIONE DIRETTA
DIRECT DRIVEN
- 7 AMPIO ACCESSO
PER UNA RAPIDA
MANUTENZIONE
EASY ACCESS FOR
QUICK MANITENANCE
- 8 INSONORIZZAZIONE
PROFESSIONALE IGNIFUGA A
DOPPIO SPESSORE CON GUAINA
ANTI-OLIO
PROFESSIONAL GRADE DOUBLE
THICKNESS SOUNDPROOFING
MATERIAL WITH FIRE
RETARDANT AND OIL RESISTANT
CHARACTERISTICS
- 9 SCAMBIATORE DI CALORE
ARIA-OLIO
AIR-OIL HEAT EXCHANGER
- 10 SEPARATORE CICLONICO DI
CONDENSA
CYCLONE CONDENSATE
SEPARATOR



La serie **KLE PLUS** rappresenta la gamma di compressori a velocità variabile con inverter, concepiti per l'ottimizzazione dei consumi energetici nel caso di utilizzo intermittente.

Caratterizzati dalla trasmissione diretta, da un innovativo dispositivo di disoleazione, e dall'utilizzo di motori ad alta efficienza energetica, i compressori **KLE 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 **KLE PLUS**, installata in impianti con consumo d'aria variabile, assicura l'abbattimento dei costi energetici in quanto è in grado di regolare la velocità di rotazione del motore elettrico, e quindi del gruppo vite, in funzione dell'aria necessaria all'applicazione del cliente mantenendo comunque 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.

The **KLE PLUS** series represents the range of variable speed compressors with inverters, designed to optimize energy consumption in case of intermittent air delivery.

Characterized by direct transmission, an innovative separation tank, and high efficiency motors, **KLE PLUS** compressors offer the user considerable advantages in terms of ease of management, reliability, energy saving, silent running, reduced maintenance costs.

The **KLE PLUS**, installed in plants having variable air consumption, ensures the reduction of energy costs by adjusting the electric motors RPM, and therefore of the air-end, according to the air required to customer's application while maintaining constant the net air pressure.

This operating mode allows energy saving by creating an ideal balance between energy consumption and the compressed air delivery.

KLE PLUS 11÷55 kW

INVERTER DRIVE



Gruppi vite compatti in un unico sistema

Realizzati per un rendimento efficiente e costante nel tempo, tutti i profili delle nostre viti garantiscono più portata d'aria con il minor consumo energetico. Dotati di cuscinetti resistenti all'usura e con lavorazioni meccaniche ad alta tecnologia, questi gruppi vite sono estremamente silenziosi durante il funzionamento e richiedono costi ridotti per le manutenzioni. 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

Compact air-ends Integrated in just one system

Manufactured to obtain an efficient and long-lasting consistent performance, all our air-ends guarantee a better air flowrate with minimum energy consumption.

Equipped with wear resistant bearings and made of highly sophisticated machined components, these air-ends have an extremely low induced-rotation noise and a very limited maintenance cost.

This Top-notch pumping system integrated unit is extremely compact and is composed of the following components:

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



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 installed in the compressor is an IE3 PREMIUM EFFICIENCY model that guarantees compliance with the minimum efficiency requirements (MEPS) specified by the EU community. This first-class performance assures energy savings over time and the maximum reliability of a high standard certified product.



CONTROLLO MOTORE AD INVERTER

La tecnologia Inverter caratterizza la gamma dei compressori a vite KLE. Il sistema di regolazione elettronica della velocità di rotazione del gruppo vite-motore si adatterà al fabbisogno di aria compressa variandone la produzione in funzione della richiesta. Si ottiene così la miglior ottimizzazione di assorbimento dell'energia dalla rete elettrica, proporzionata alla necessità di produzione dell'aria compressa richiesta dall'impianto. La gamma KLE Plus offre Ktronic 100 in abbinamento all'inverter rendendo possibile il monitoraggio locale e, da remoto tramite connessione internet, dei parametri di funzionamento del compressore e la presenza di eventuali allarmi.

MOTOR CONTROL WITH INVERTER

The air-end-motor group electronic RPM adjustment system will self-regulate according to the compressed air needed in the net by modifying the air delivery according to the request. The KLE Plus range offers Ktronic 100 in combination with the inverter allowing both local and remote monitoring (with an internet connection) of the compressor functioning and possible alarms.



SISTEMA DI TRASMISSIONE

Compressori con trasmissione a presa diretta con rapporto 1:1. Questo significa che il gruppo vite ed il motore, direttamente collegati mediante un giunto, ruotano alla stessa velocità. Ciò riduce non solo il fabbisogno di energia e di manutenzione ma anche il livello di emissione sonora. L'utilizzo di motori ad alta efficienza garantiscono un risparmio rispetto all'utilizzo di compressori tradizionali con trasmissione a cinghia.

POWER TRANSMISSION SYSTEM

Direct-driven compressors with 1:1 ratio. This means that the air-end and the motor are directly connected by means of an elastic joint thus making both units rotating at the same speed. This configuration results in less energy consumption, maintenance cost and also noise. The use of high-efficiency motors provide saving if compared to the performance of traditional belt driven compressors.



CONTROLORE ELETTRONICO TOUCH SCREEN KTRONIC 100

Sulla gamma KLE PLUS è installato il controllore Touch Screen Ktronic 100 che rende possibile il controllo da remoto del compressore, purché connesso alla rete internet. Prestazioni e manutenzioni sono così sempre facilmente monitorabili.

Risparmio energetico sempre in primo piano grazie al timer integrato che permette la regolazione della pressione di lavoro diurna e notturna con conseguente riduzione dei consumi.

Il controllo totale delle funzioni è garantito dal controllore elettronico user-friendly che per mezzo della registrazione dello storico di funzionamento fornisce all'utilizzatore importanti dati per l'ottimizzazione dei costi dell'aria compressa.

TOUCH SCREEN ELECTRONIC CONTROLLER KTRONIC 100

The KTRONIC 100 touch screen controller is installed on the KLE D PLUS allowing an easy performance and maintenance monitoring.

The KTRONIC 100 can be remotely controlled once connected to the internet. Energy saving always in the foreground thanks to the integrated timer that allows the working pressure regulation of day and night shifts and consequent optimized energy consumption.

A log of the compressor working state is automatically memorized providing very important data when optimizing the cost of compressed air.

KLE PLUS 11÷55 kW

INVERTER DRIVE



TELECONTROLLO E CONNETTIVITÀ DI RETE

Il controllore elettronico KTRONIC 100 è predisposto per la connessione alla rete internet. Il compressore sarà totalmente controllabile da ogni PC o smartphone ad esso connesso. La porta USB consente di esportare i dati qualora si intenda analizzare il funzionamento del compressore e di gestire eventuali aggiornamenti SW.

REMOTE CONTROL AND CONNECTIVITY

The KTRONIC 100 electronic controller can be connected to a LAN thus allowing the compressor to be monitored and managed from a remote PC or a smartphone. The USB port can be used both to export compressor's data for analysis and to do software updates.



SEPARATORE A CICLONE

Separatore a ciclone in grado di separare l'acqua condensata dall'aria compressa.

CYCLONE SEPARATOR

Cyclone separator capable to separate condensed water from compressed air.



SCAMBIATORI ARIA OLIO

Modello a pacco, con ampia superficie di scambio studiato per mantenere la migliore temperatura di funzionamento di olio ed aria anche in condizioni ambientali sfavorevoli. Radiatori in lega d'alluminio saldo brasato sotto vuoto con tubolari ad alta efficienza.

AIR-OIL COOLER

Pack model, with a wide heat exchange surface, designed to maintain the oil and air best working temperature even in case of severe environmental conditions. Cooler body in aluminium brazed alloy with high efficiency tubular parts

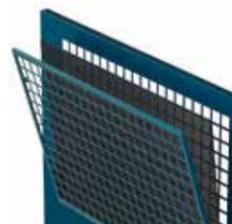


SISTEMA DI PREFILTRO ARIA E VENTILAZIONE

La serie KME PLUS monta un pre-filtro che garantisce la massima protezione dei componenti interni, filtrando tutta l'aria in ingresso alla macchina. L'elettroventilatore ad alta portata con basso livello di rumore convoglia tutto il flusso dell'aria in un unico punto, mantenendo il corretto equilibrio termico a tutti i componenti interni.

SYSTEM OF AIR PRE-FILTER AND VENTILATION

The KME PLUS series has a pre-filter that guarantees maximum protection of the internal components, filtering all the air entering the machine. The high-flow electric fan with low-induced noise level conveys all the airflow in a single point, maintaining the correct thermal balance to all internal components.



L'IMPORTANZA DELLA SILENZIOSITÀ

KLE PLUS offre di serie su tutta la gamma un'insonorizzazione professionale ignifuga a doppio spessore con guaina anti-olio che garantisce la massima protezione e semplicità di pulizia.

NOISE KEPT AT A MINIMUM

KLE PLUS is fitted with a professional grade double thickness soundproofing material with fire retardant and oil resistant characteristics for maximum protection and easy cleaning.



MANUTENZIONE

Tutte le parti interne sono facilmente accessibili senza difficoltà operative. La sostituzione del filtro olio, aria e filtro separatore avviene smontando semplicemente un pannello, con un notevole risparmio di tempo e di costi.

MAINTENANCE

All internal parts are easily accessible without any operating difficulty. Replacement of oil and air filter as well as separator can be done just removing a panel which is remarkably time-saving and cost-reducing.

KLE PLUS 11÷55

Codice Code	Modello Type	Potenza Motore Motor Power		Vite Screw	Serbatoio Tank		Pressione Max Max. Pressure		Portata Aria Min Min Air Flow-rate		Portata Aria Max* Max Air Flow-rate*		L. Sonoro** Noise L.**	Volt Voltage	Attacco Connection	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	
		Hp	Kw		Lt	Gal	Bar	Psi	ℓ/min	C.F.M.	ℓ/min	C.F.M.						dB[A]
KLE PLUS 11÷55 VSD a terra / ground																		
131061342	KLE 11 PLUS	15	11	V90	/	/	8	116	430	15,2	1810	63,9	64	400/50/3	3/4"	138x68x120	363	800,28
131062342							10	145	540	19,1	1510	53,3						
131063342							13	188	640	22,6	1200	42,4						
131071342	KLE 15 PLUS	20	15	V90	/	/	8	116	410	14,5	2330	82,3	65	400/50/3	3/4"	138x68x120	373	822,32
131072342							10	145	390	13,8	2000	70,6						
131073342							13	188	530	18,7	1600	56,5						
131081342	KLE 18 PLUS	25	18	V110	/	/	8	116	700	24,7	2920	103,1	66	400/50/3	1-1/4"	166x76x142	556	1225,8
131082342							10	145	1050	37,1	2560	90,4						
131083342							13	188	1130	39,9	2230	78,7						
131091342	KLE 22 PLUS	30	22	V110	/	/	8	116	940	33,2	3500	123,6	66	400/50/3	1-1/4"	166x76x142	601	1325
131092342							10	145	940	33,2	3000	105,9						
131093342							13	188	1148	40,5	2420	85,5						
131101342	KLE 30 PLUS	40	30	V110	/	/	8	116	940	33,2	4710	166,3	66	400/50/3	1-1/4"	166x76x142	657	1448,4
131102342							10	145	940	33,2	4060	143,4						
131103342							13	188	1050	37,1	3370	119,0						
131111342	KLE 37 PLUS	50	37	V130	/	/	8	116	1400	49,4	6370	224,9	68	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	984	2169,3
131112342							10	145	1900	67,1	5610	198,1						
131113342							13	188	2100	74,2	4770	168,4						
131121342	KLE 45 PLUS	60	45	V130	/	/	8	116	1400	49,4	7500	264,8	69	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	1057	2330,3
131122342							10	145	2210	78,0	6700	236,6						
131123342							13	188	2190	77,3	5800	204,8						
131131342	KLE 55 PLUS	75	55	V150	/	/	8	116	1700	60,0	9000	317,8	70	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	1215	2678,6
131132342							10	145	1650	58,3	8000	282,5						
131133342							13	188	2035	71,9	6500	229,5						

* Le prestazioni vengono calcolate in base alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione. / Performances measured according to ISO 1217, annex C, latest edition.

** Il livello di rumorosità viene calcolato in base alla norma ISO 2151. / Noise level measured according to ISO 2151.

PRESENZA GLOBALE,
ASSISTENZA LOCALE.

GLOBAL PRESENCE,
LOCAL ASSISTANCE.



L'AFFIDABILITÀ DI UN PARTNER INTERNAZIONALE

Per fornire al Cliente le migliori soluzioni personalizzate l'innovazione tecnologica di progetto e prodotto è necessaria, ma non sufficiente. La ricerca e sviluppo aziendale deve essere sempre orientata al servizio al cliente: questa è la differenza tra un semplice fornitore di prodotti e un reale partner di soluzioni. Il servizio KTC si realizza in un'azione costante di consulenza e assistenza al Cliente a cura di un team esperto, in tutte le fasi prima e dopo la fornitura:

- analisi delle specifiche esigenze del Cliente
- consulenza di indirizzo al migliore acquisto
- assistenza post-vendita strutturata con staff dedicato ed esperto

RELIABILITY OF AN INTERNATIONAL PARTNER

In order to supply a customer with the most sophisticated customized solutions, innovation in technology and engineering is necessary, but is not enough. Research and company development has always to be customer- care-oriented. This is the difference between a standard supplier of products and a real partner with solutions. KTC's technical support and its skilled team carry out a steady consulting and assistance activity for each customer, both when a supply starts and when it ends:

- Analysis of a customer's specific needs
- consulting as to the best and most suitable product choice
- After-sales customer care with skilled and committed staff



KTC: L'EVOLUZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA

L'efficienza energetica, attraverso l'ottimizzazione delle risorse produttive e piani di risparmio energetico, è tra le primarie priorità di ogni azienda nel settore industry.

Non solo come valore della propria sensibilità ambientale ma anche come mero dato di bilancio aziendale, in quanto il dispendio energetico risulta essere una voce di costo persino maggiore di quelli per l'acquisto o la manutenzione dei macchinari di produzione.

Come assicurare allora le più alte performance di processo e prodotto al minor consumo energetico? La soluzione KTC è nella gestione innovativa del concetto di Pay Back Time, cioè il tempo di recupero dell'investimento economico in funzione dell'acquisto di un prodotto industriale.

KTC: THE EVOLUTION OF ENERGY EFFICIENCY

Energy efficiency, through optimization of productive resources and plans of energy saving, is among the priorities of every company in the industry field.

Not only as a form of value of its environmental awareness but also as a simple figure in the company budget, inasmuch energy expenditures turn out being a cost item even higher than those for the purchase or the maintenance of production equipment.

How can the highest performances in terms of process and product be guaranteed with the lowest Energy consumption? KTC's solution lies in the innovative management of Pay-Back Time, meaning the time to recover a financial investment depending on the purchase of an industrial product





KTC S.r.l

Via Palazzon, 70
36051 Creazzo (Vicenza) Italy
T +39 0444-551759
F +39 0444- 1510104

www.ktc-air.com
info@ktc-air.com

Tutti i diritti riservati.

Visto il continuo miglioramento dei nostri prodotti ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche degli stessi senza alcun preavviso.

Le immagini presenti nei cataloghi non sono contrattualmente vincolanti.

All rights reserved.

According to the continuous improvement of our products we reserve the right to modify their characteristics without notice.

All pictures in the present catalogue are not contractually binding.