

KME PLUS 18÷55 kW

STAR-DELTA BELT DRIVE

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS

- 1 PACK SMART
V90-V110-V130-V150
- 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
HIGH PERFORMANCE
ELECTRIC MOTOR:
GREATEST ENERGY
EFFICIENCY
- 4 ELETTRO 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

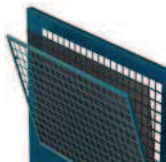


SISTEMA DI PREFILTRO ARIA E VENTILAZIONE

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)
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.