

TRASMISSIONE
DIRETTA 1:1

PROFESSIONAL SERIES

Air technology system.

KLE PLUS 11 - 55 kW VSD
COMPRESSORI ROTATIVI A VITE
VELOCITÀ E PORTATA VARIABILE



KTCTM
KOMPACT TECHNOLOGY COMPRESSOR

KLE PLUS SERIES

Caratteristiche

- PACK SMART V90-V110-V130-V150
- CONTROLLORE ELETTRONICO K-TRONIC 100 TOUCH SCREEN
- MOTORE ELETTRICO AD ALTO RENDIMENTO: MASSIMA POTENZA, MINIMI CONSUMI ENERGETICI
- CONTROLLO MOTORE AD INVERTER
- ELETTRO VENTILATORE AD ALTA SILENZIOSITÀ ED EFFICIENZA
- TRASMISSIONE DIRETTA
- AMPIO ACCESSO PER UNA RAPIDA MANUTENZIONE
- INSONORIZZAZIONE PROFESSIONALE IGNIFUGA A DOPPIO SPESSORE CON GUAINA ANTI-OLIO
- SCAMBIATORE DI CALORE ARIA-OLIO
- SEPARATORE CICLONICO DI CONDENSA (37-45-55 KW)



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.

SISTEMA DI TRASMISSIONE

Compressori con trasmissione a presa diretta con rapporto 1:1. 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 e la trasmissione diretta garantiscono un risparmio rispetto ai compressori tradizionali con trasmissione a cinghia.

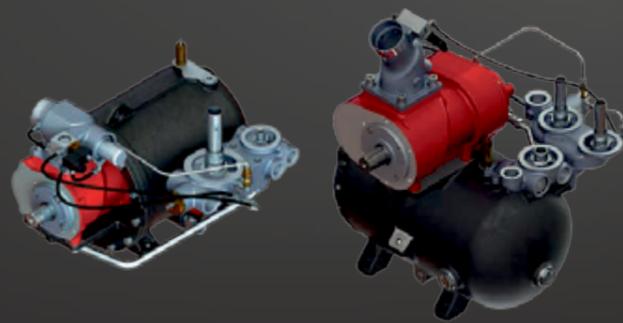


GRUPPI VITE INTEGRATI

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



PACK SMART V90C-V110C

PACK SMART V130C-V150C

VANTAGGI DEL CONTROLLO DELLA VELOCITÀ (INVERTER)

Il rilevamento della pressione di lavoro con elevata precisione ed il controllo della velocità del motore garantiscono la portata perfetta in base alla reale richiesta d'aria, con un notevole risparmio energetico.



Controller elettronico

L'intuitivo pannello touch screen KTronic 100 consente il pieno accesso alle funzioni, al controllo dei parametri e alla diagnostica dell'unità, aumentando l'efficienza del compressore.



CONTROLLO A DISTANZA E CONNETTIVITÀ SEMPRE CON TE!

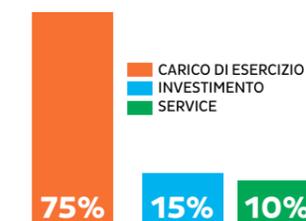
Il KTronic 100 può essere collegato a una LAN consentendo il monitoraggio e la gestione del compressore da un PC remoto o uno SMARTPHONE.



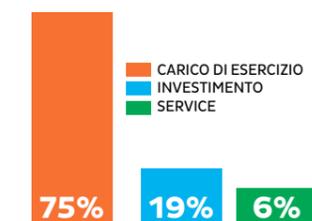
CONFRONTO DEL RISPARMIO ENERGETICO TRA UNITÀ VSD E UNITÀ A VELOCITÀ FISSA (ON-OFF)

L'unità VSD consente al compressore di essere molto flessibile ed efficiente nel rispondere ai cambiamenti di portata di richiesta d'aria. La richiesta di portata d'aria viene soddisfatta attraverso l'inverter che regola costantemente la velocità del motore elettrico. I valori reali di flusso e pressione dell'aria vengono costantemente monitorati attraverso il controller elettronico per garantire il raggiungimento dei valori preimpostati. Le unità a velocità variabile garantiscono maggiore flessibilità, minori consumi energetici e minori sollecitazioni meccaniche rispetto alla versione carico / scarico (on / off). Al di sotto della richiesta minima di portata, il compressore si posiziona in modalità "standby", per ottimizzare al massimo il consumo energetico.

COMPRESSORE ROTATIVO A VELOCITÀ FISSA FUNZIONANTE AL 75% DEL CARICO.



COMPRESSORE ROTATIVO A VELOCITÀ VARIABILE FUNZIONANTE AL 75% DEL CARICO.



KLE SERIES CARATTERISTICHE TECNICHE



Massima potenza,
minimi consumi energetici

Controllo
elettronico
touch screen

Controllo motore
ad inverter

Motore elettrico ad
alto rendimento

Ventola di
raffreddamento di
ultima generazione
ad alta silenziosità

Manutenzione
rapida e
facilitata

Gruppo vite
integrato
PACKSMART

Trasmissione diretta

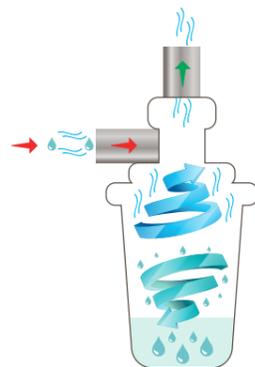
INDUSTRIA 4.0 READY

Pronto per Industry 4.0: il compressore può essere predisposto per essere collegato in rete locale o in remoto via Internet.



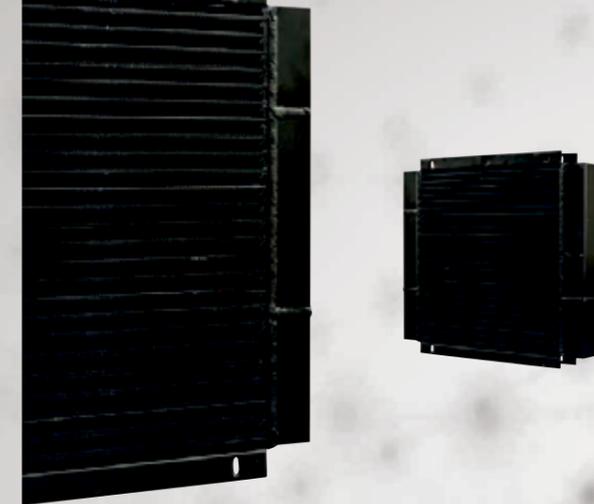
SEPARATORE A CICLONE

Separatore a ciclone in grado di separare l'acqua condensata dall'aria compressa su 37-45-55 kW.



RADIATORI ARIA OLIO

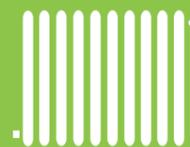
Modello a pacco, con ampia superficie di scambio studiato per mantenere la migliore temperatura di funzionamento di olio ed aria anche in condizioni ambientali sfavorevoli fino a un massimo di 45°C ambiente.



ACQUA CALDA A COSTO ZERO

Acqua calda fino a 70°C per uso industriale, sanitario o per il riscaldamento, può essere ottenuta recuperando il calore dall'olio consentendo un risparmio di circa l'85% dell'energia termica generata. Grazie allo scambiatore di calore, abbinato alla valvola termostatica ed al circuito idraulico dell'olio, è possibile ridurre ulteriormente i costi di generazione di aria compressa!

RECUPERO DI CALORE UN'ULTERIORE EFFICIENZA



FINO A
85%

UTILIZZABILE PER IL RISCALDAMENTO



USO SANITARIO, RISCALDAMENTO E DI PROCESSO



FINO A
+70°C

RISCALDAMENTO GENERATO



Tecnologia ed
Eco-Sostenibilità.
La nostra filosofia.



Codice	Modello	Potenza	Vite	Serbatoio	Pressione	Portata aria Min*	Portata aria Max*	Livello sonoro**	Volt	Attacco	Dimensioni	Peso
EAN												
		kW		Lt	bar	ℓ/min	ℓ/min	dB[A]		BSP	L x W x H (cm)	Kg
KLE PLUS 11÷55 VSD a terra												
131061342	KLE 11 PLUS	11	V90	/	8	430	1810	64	400/50/3	3/4"	138x68x120	363
131062342					10	540	1510					
131063342					13	640	1200					
131071342	KLE 15 PLUS	15	V90	/	8	410	2330	65	400/50/3	3/4"	138x68x120	373
131072342					10	390	2000					
131073342					13	530	1600					
131081342	KLE 18 PLUS	18	V110	/	8	700	2920	66	400/50/3	1-1/4"	166x76x142	556
131082342					10	1050	2560					
131083342					13	1130	2230					
131091342	KLE 22 PLUS	22	V110	/	8	940	3500	66	400/50/3	1-1/4"	166x76x142	601
131092342					10	940	3000					
131093342					13	1148	2420					
131101342	KLE 30 PLUS	30	V110	/	8	940	4710	66	400/50/3	1-1/4"	166x76x142	657
131102342					10	940	4060					
131103342					13	1050	3370					
131111342	KLE 37 PLUS	37	V130	/	8	1400	6370	68	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	984
131112342					10	1900	5610					
131113342					13	2100	4770					
131121342	KLE 45 PLUS	45	V130	/	8	1400	7500	69	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	1057
131122342					10	2210	6700					
131123342					13	2190	5800					
131131342	KLE 55 PLUS	55	V150	/	8	1700	9000	70	400/50/3	1-1/2"	194x107x180	1215
131132342					10	1650	8000					
131133342					13	2035	6500					

* Le prestazioni vengono calcolate in base alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione.

** Il livello di rumorosità viene calcolato in base alla norma ISO 2151.

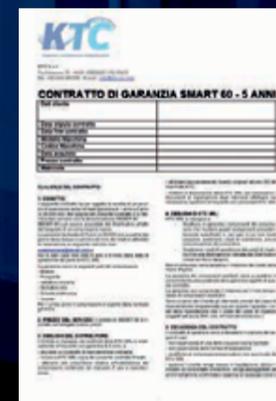
RICAMBI E MANUTENZIONE

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.



GARANZIA ESTESA

KTC offre una scelta di copertura ulteriore per garantire l'efficienza del vostro compressore. Il pacchetto SMART60 fornisce i benefici di una garanzia estesa fino a cinque anni. Questo programma è l'ideale quando l'aria compressa è una parte importante dei vostri processi aziendali. Un programma di manutenzione specifico con kit dedicati assicurerà facilità e costi di gestione efficaci. La garanzia estesa può essere acquistata contestualmente alla scelta del vostro compressore KTC.





KTC S.r.l
Via Palazzon, 7036051 Creazzo (Vicenza) Italy
T +39 0444-551759 | F +39 0444- 1510104

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