

BISTADIO

# HEAVY INDUSTRIAL SERIES

Air technology system

| **DCT 2S 55-355 kW**  
**COMPRESSORI ROTATIVI A VITE**



**KTC**  
EXCELLENCE IN COMPRESSED AIR



## DCT-2S:

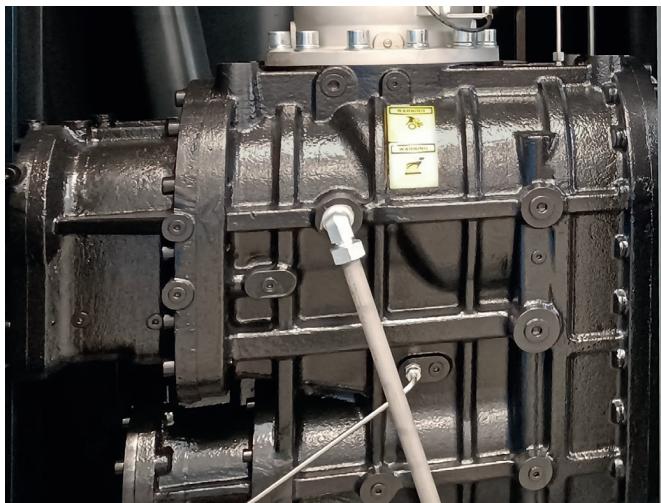
COMPRESSORI ROTATIVI A VITE BISTADIO A VELOCITÀ FISSA.

## DCT - 2S - VSD:

COMPRESSORI ROTATIVI A VITE BISTADIO A VELOCITÀ VARIABILE (VSD).

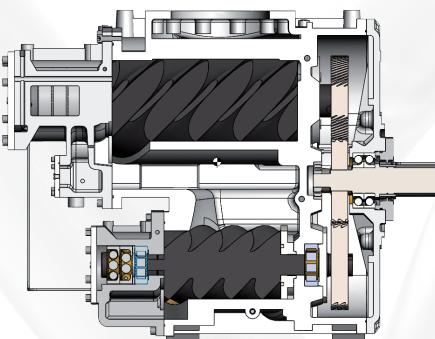


DCT - 2S - VSD è una gamma di compressori inarrivabile sia dal punto di vista del risparmio energetico che da quello dell'affidabilità. I compressori Bistadio sono la migliore garanzia, a lungo termine, per la fornitura di aria continua nei processi industriali.



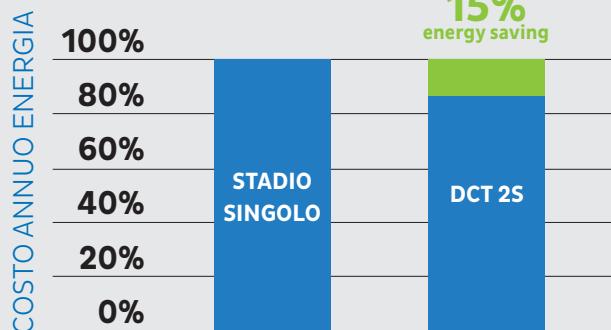
## COMPRESSEORE ROTATIVO BISTADIO

- Maggiore portata d'aria resa
- Migliore potenza specifica (kW / m<sup>3</sup> / min)
- Basse temperature dell'olio tra il primo e secondo stadio migliorando l'efficienza nel gruppo vite
- Basse velocità di rotazione consentono una lunga durata dei cuscinetti



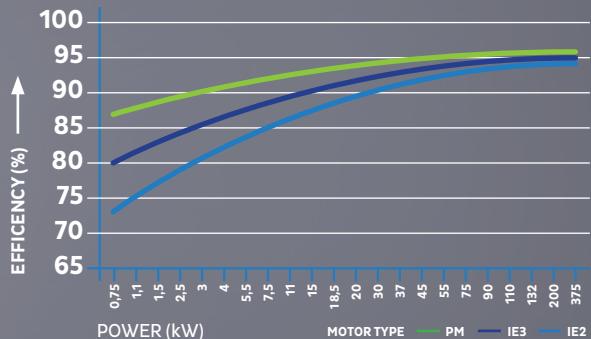
## VANTAGGI

La tecnologia di compressione Bistadio permette un risparmio fino ad un 15% in meno di consumo d'energia in comparazione ad una compressione monostadio.



La scelta di un motore a bassa velocità di rotazione (4/6 poli nella versione a velocità fissa) e gruppi vite di dimensioni adeguate (max 1500 giri / min) garantisce una lunga durata nel tempo dei cuscinetti ed affidabilità dell'unità di compressione Bistadio.

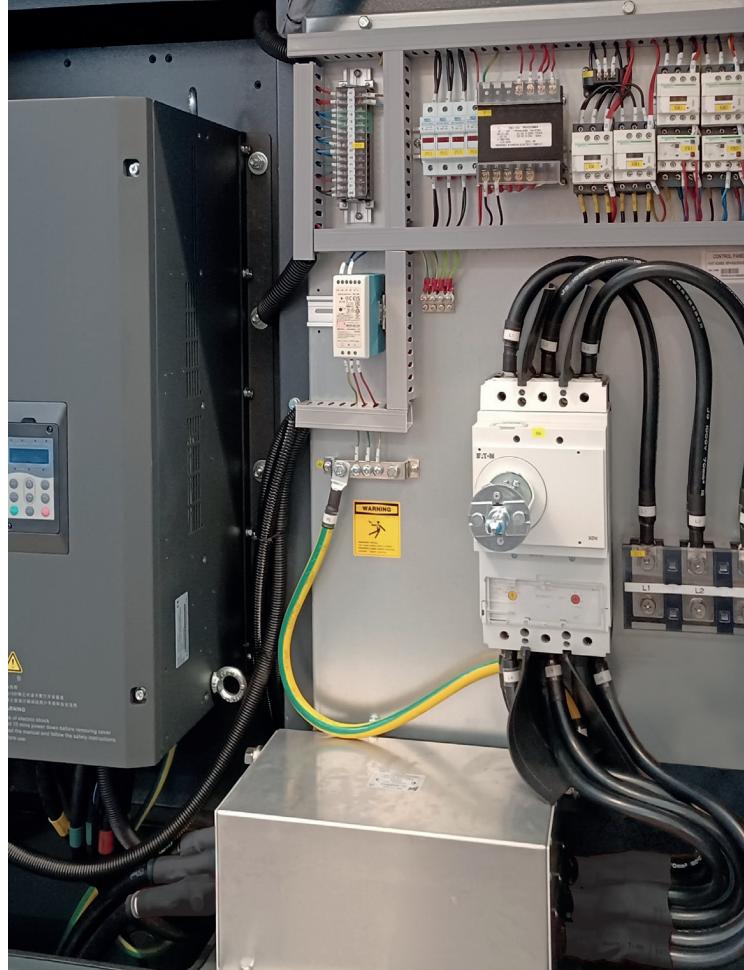
La versione a velocità variabile è equipaggiata con motori a magneti permanenti.



## KTRONIC 100P E KTRONIC 1000P TOUCH SCREEN



- Display 7 " / 15" 800 x 480 TFT LCD
- LED retroilluminato
- PCB con trattamento anticorrosione
- NEMA4 / IP65
- Fino a 10 linguaggi disponibili
- Master-Slave management per controllo multipli unità fino a 10 unità anche differenti brands
- Comunicazione con LAN network tramite IP o facile accesso in licenza CLOUD
- ON-OFF, AUTORESTART, Controllo e modifiche parametri;
- Contatti per remotare segnali analogici di controllo condizioni dei cuscinetti



## INDUSTRIA 4.0 CONTROLLO A DISTANZA E CONNETTIVITÀ SEMPRE CON TE!

Il KTronic 100P e 1000P possono essere collegati a una LAN consentendo il monitoraggio e la gestione del compressore da un PC remoto o da uno SMARTPHONE.

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

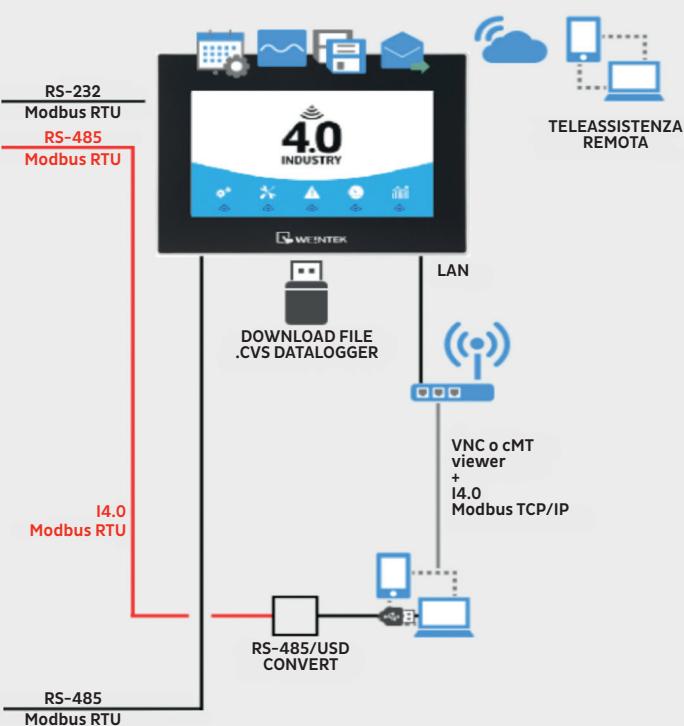
L'unità VSD consente al compressore di essere molto flessibile ed efficiente nel rispondere ai cambiamenti di portata di richiesta d'aria. La richiesta di portata d'aria viene soddisfatta attraverso l'inverter che regola costantemente la velocità del motore elettrico. I valori reali di flusso e pressione 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.

## CALCOLO RISPARMIO ENERGETICO

Costi di risparmio energetico considerando un carico di lavoro medio del 70% corrispondente a circa 8000 ore/anno e costo energia € 0,12 per kWh.

Power kW	55	75	90	110
ENERGY SAVING €/ANNO	8.944	12.196	14.640	17.880

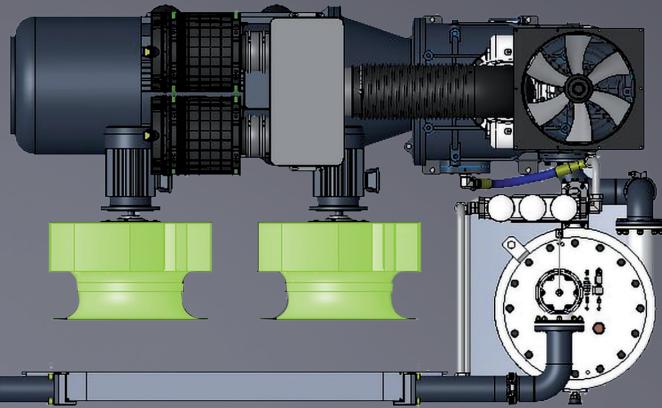
**Possibile ricavo di risparmio energetico**  
**Energia sprecata durante lo scarico + Energia sprecata durante il caricamento.**



# SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

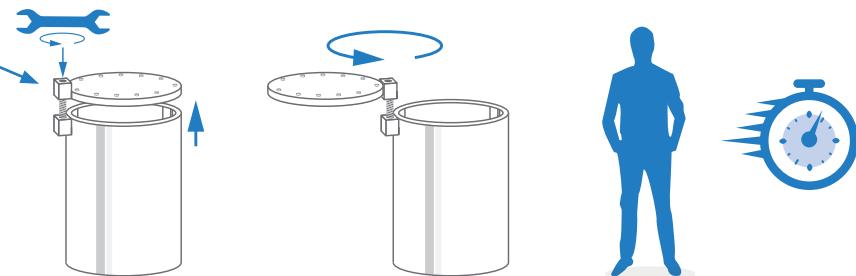
La gamma VSD (Variable Speed Drive) è stata dimensionata e sviluppata per funzionare con un ciclo di lavoro a carico del 100% anche nelle condizioni più severe, rispettando il concetto di risparmio energetico grazie anche ad una ventola del radiatore dell'olio controllata da inverter. Tutti i componenti sono completamente chiusi e protetti dalla contaminazione. Il sistema di raffreddamento ad aria è stato dimensionato per funzionare a temperature ambiente fino a 50°C.

**Opzione: Su richiesta l'unità può essere equipaggiata con raffreddamento ad acqua.**



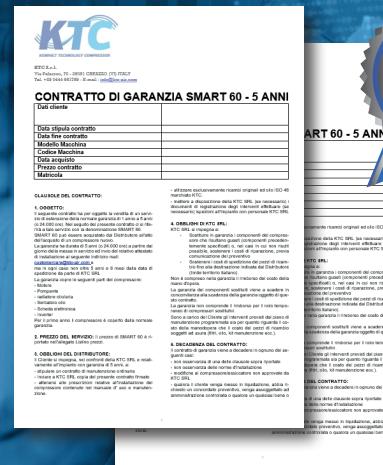
## FACILE MANUTENZIONE

Tutti i pannelli esterni del compressore sono facilmente rimovibili e consentono un facile accesso a tutti i componenti che richiedono una manutenzione ordinaria. La cartuccia del separatore aria-olio può essere rapidamente sostituita grazie alla facile rotazione del coperchio del serbatoio senza smontarlo.



## 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.



## 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.



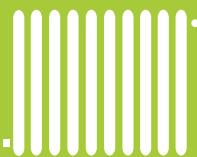
# SCAMBIATORI DI CALORE ACQUA-OLIO

## DTC 2S 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

Un'enorme porzione di energia elettrica del motore/vite viene convertita in energia termica. Grazie alla nostra soluzione è ora disponibile fino all'85% di questa energia da utilizzare.  
UTILIZZA QUESTO OPTIONAL PER IL TUO VANTAGGIO ECONOMICO!

Acqua calda fino a 70°C può essere prodotta dal calore riutilizzabile del compressore tramite i sistemi di scambiatori di calore. Su richiesta è possibile raggiungere una temperatura dell'acqua più elevata.



## Tecnologia ed Eco-Sostenibilità è la nostra filosofia



SOLUZIONE INNOVATIVA PER RISPARMIARE  
DENARO E SOSTENERE L'AMBIENTE

# HEAVY INDUSTRIAL SERIES

## SPECIFICHE TECNICHE DEL GRUPPO COMPRESSORE A DOPPIO STADIO SERIE D

Codice EAN	Modello	Potenza kW	Pressione bar	Flusso aria (ISO1217)	Dimensioni attacco	Livello sonoro	Dimensioni L x W x H (mm)	Peso Kg Lbs
133131301	DCT-2S-55	55	8	12	DN50	74	2500x1600x1700	2100
133132301			10	10,1				
133133301			13	8,8				
133141301	DCT-2S-75	75	8	15,1	DN50	74	2500x1600x1700	2300
133142301			10	12,3				
133143301			13	10,6				
133151301	DCT-2S-90	90	8	20,1	DN80	76	2980x1850x2020	3500
133152301			10	17,8				
133153301			13	14,5				
133221301	DCT-2S-110	110	8	23,7	DN80	76	2980x1850x2020	3600
133222301			10	20				
133223301			13	17,5				
133231301	DCT-2S-132	132	8	28,2	DN100	78	3280x1880x2120	4600
133232301			10	23,6				
133233301			13	19,7				
133251301	DCT-2S-160	160	8	32,8	DN100	78	3280x1880x2120	4650
133252301			10	28,6				
133253301			13	25,6				
133271301	DCT-2S-200	200	8	42,5	DN100	78	3450x2000x2150	5200
133272301			10	38,5				
133273301			13	33,3				
133281301	DCT-2S-220	220	8	47,8	DN125	78	4000x2150x2250	7350
133282301			10	42,9				
133283301			13	32,6				
133241301	DCT-2S-250	250	8	54,3	DN125	78	4000x2150x2250	7800
133242301			10	46,2				
133243301			13	40,5				
133301301	DCT-2S-315	315	8	64,2	DN125	78	4500x2150x2250	8400
133302301			10	56,1				
133303301			13	47,3				
133311301	DCT-2S-355	355	8	74,2	DN125	78	4500x2150x2250	9400
133312301			10	63,3				
133313301			13	52,2				

### DCT 2S:

- Trasmissione diretta
- Doppio stadio
- Velocità fissa
- Motore Asincrono IE3

1. I parametri tecnici sopra riportati si basano su ISO1217, temperatura di aspirazione 20 °C, umidità relativa 60% e pressione ambiente 1 bar-1013 mbar.
2. Sono disponibili su richiesta diverse tensioni.
3. Su richiesta anche modelli raffreddati ad acqua o similare.
4. Per esigenze di altri modelli di potenza diversa, contattare il servizio clienti.
5. KTC si riserva il diritto di modificare il layout meccanico e le specifiche tecniche.
6. Livelli sonori calcolati in condizioni di macchina canalizzata.

# HEAVY INDUSTRIAL SERIES

SPECIFICHE TECNICHE DEL COMPRESSORE SERIE D  
A DOPPIO STADIO A MAGNETI PERMANENTI A FREQUENZA VARIABILE

Codice EAN	Modello	Potenza kW	Pressione bar	Flusso aria (ISO1217) m³/min	Dimensioni attacco DN	Livello sonoro dB[A]	Dimensioni L x W x H (mm)	Peso Kg
134131301	DCT-2S-55VSD	55	8	4,8 ÷ 12	DN50	74	2500x1600x1700	2150
134132301			10	4 ÷ 10,1				
134133301			13	3,5 ÷ 8,8				
134141301	DCT-2S-75VSD	75	8	6 ÷ 15,1	DN50	74	2500x1600x1700	2350
134142301			10	4,9 ÷ 12,3				
134143301			13	4,2 ÷ 11,2				
134151301	DCT-2S-90VSD	90	8	8 ÷ 20,1	DN80	76	2980x1850x2020	3600
134152301			10	7,1 ÷ 17,8				
134153301			13	5,8 ÷ 14,5				
134221301	DCT-2S-110VSD	110	8	9,5 ÷ 23,7	DN80	76	2980x1850x2020	3650
134222301			10	8 ÷ 20				
134223301			13	7 ÷ 17,5				
134231301	DCT-2S-132VSD	132	8	11,3 ÷ 28,2	DN100	78	3280x1880x2120	4450
134232301			10	9,4 ÷ 23,6				
134233301			13	7,9 ÷ 19,7				
134251301	DCT-2S-160VSD	160	8	13,1 ÷ 32,8	DN100	78	3280x1880x2120	4500
134252301			10	11,4 ÷ 28,6				
134253301			13	10,2 ÷ 25,6				
134271301	DCT-2S-200VSD	200	8	14,5 ÷ 42,5	DN100	78	3450x2000x2150	5100
134272301			10	13,5 ÷ 38,5				
134273301			13	13,3 ÷ 33,3				
134281301	DCT-2S-220VSD	220	8	19,1 ÷ 47,8	DN125	78	4000x2150x2250	7300
134282301			10	17,2 ÷ 42,9				
134283301			13	13 ÷ 32,6				
134241301	DCT-2S-250VSD	250	8	21,7 ÷ 54,3	DN125	78	4000x2150x2250	7700
134242301			10	18,5 ÷ 46,2				
134243301			13	16,2 ÷ 40,5				
134301302	DCT-2S-315VSD	315	8	25,7 ÷ 64,2	DN125	78	4500x2150x2250	8350
134302302			10	22,4 ÷ 56,1				
134303302			13	18,9 ÷ 47,3				
134311302	DCT-2S-355VSD	355	8	29,7 ÷ 74,2	DN125	78	4500x2150x2250	9450
134312302			10	25,3 ÷ 63,3				
134313302			13	20,9 ÷ 52,2				

## DCT 2S VSD:

- Trasmissione diretta
- Doppio stadio
- Velocità variabile
- Motore a magneti permanenti

1. I parametri tecnici sopra riportati si basano su ISO1217, temperatura di aspirazione 20 °C, umidità relativa 60% e pressione ambiente 1 bar-1013 mbar.
2. Sono disponibili su richiesta diverse tensioni.
3. Su richiesta anche modelli raffreddati ad acqua o similare.
4. Per esigenze di altri modelli di potenza diversa, contattare il servizio clienti.
5. KTC si riserva il diritto di modificare il layout meccanico e le specifiche tecniche.
6. Livelli sonori calcolati in condizioni di macchina canalizzata.



KTC S.r.l  
Via Palazzon, 70 36051 Creazzo (Vicenza) Italy  
T +39 0444-551759 | F +39 0444- 1510104

[www.ktc-air.com](http://www.ktc-air.com) - [info@ktc-air.com](mailto:info@ktc-air.com)