

**non richiedono manutenzione!**

## Compressori oilfree

- struttura compatta grazie alla flangiatura diretta tra motore e blocco compressore
- particolarmente longevi grazie ai pistoni rivestiti in teflon ed alla bassa velocità (1500 giri/min)
- serbatoio con rivestimento interno



Raffreddamento eccellente grazie al duplice flusso d'aria



Aggregato ad accoppiamento diretto

KCT 401-250 St

 **Made in Germany!**



KCT 230-40

### Specifica tecnica

	7 bar			10 bar, orizzontale				10 bar, verticale		
	KCT 110-25	KCT 230-40	KCT 420-100	KCT 401-100	KCT 550-100	KCT 840-100	KCT 840-250	KCT 401-250 St	KCT 550-250 St	KCT 840-250 St
Volume di aspirazione l/min	110	230	420	400	550	840	840	400	550	840
Portata effettiva <sup>1)</sup>										
a 6 bar	60	125	265	275	365	575	575	275	365	575
a 8 bar	—	—	—	250	345	525	525	250	345	525
Serbatoio <sup>2)</sup> l	24	40	90	90	90	90	250	250	250	250
Potenza motore kW	0,75	1,5 (2,4) <sup>3)</sup>	2,4	2,4	3	4	4	2,4	3	4
Cilindri	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Velocità compressore 1/min	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Livello di pressione sonora <sup>4)</sup> dB (A)	72	73	75	75	76	78	78	75	76	78
Lunghezza mm	660	820	1080	1080	1240	1240	1600	690	730	680
Larghezza mm	290	280	480	480	680	680	680	660	630	680
Altezza mm	660	700	900	900	1000	1160	1160	1770	1770	1920
Peso kg	35	40	90	90	100	120	170	135	140	170
Versione con cappottatura insonorizzante	con cappottatura			con cappottatura				con cappottatura		
Livello di pressione sonora <sup>4)</sup> dB (A)	62	63	65	65	66	68	68	65	66	68

<sup>1)</sup> Portata effettiva come da specifica VDMA (Ass. Ted. Ind. Mecc.) 4362 – <sup>2)</sup> Serbatoio con rivestimento interno –

<sup>3)</sup> Potenza effettiva richiesta (max. potenza del motore) – <sup>4)</sup> Misurazione a campo aperto secondo DIN 45635 a 1m di distanza.

**supersilenziosi!**

# Compressori oilfree ed insonorizzati

- compatti e silenziosi grazie alla efficace cappottatura insonorizzante
- trasmissione a cinghie con dispositivo di tensionamento automatico
- completi di quadro elettrico con pannello di rivestimento
- pronti all'uso



Quadro elettrico con cablaggio completo, pannello di controllo con contatore di servizio e selettore di funzionamento



Efficace sistema di raffreddamento grazie alla serpentina in rame



## Specifica tecnica

	AIRBOX oilfree a 7 bar				
	AIRBOX 500 T	AIRBOX 700 T	AIRBOX 850 T	AIRBOX 1200 T	AIRBOX 1700 T
Volume di aspirazione l/min	500	700	850	1200	1700
Portata effettiva <sup>1)</sup> a 6 bar	290	485	590	855	1190
Potenza motore <sup>2)</sup> kW	3	4	5,5	7,5	11
Cilindri	2	2	2	2	3
Velocità compressore l/min	725	765	930	940	820
Livello di pressione sonora <sup>3)</sup> dB (A)	66	67	68	68	69
Lunghezza mm	680	680	680	895	895
Larghezza mm	670	670	670	905	905
Altezza mm	1005	1005	1005	1225	1225
Peso kg	235	235	260	450	515
Tipo di avviamento	avviamento diretto		avviamento stella-triangolo		
Sistema elettrico	di serie con quadro elettrico completo di cablaggio				
Telaio antivibrazioni	di serie con duplice isolamento antioscillante				
Isolamento acustico	di serie				

<sup>1)</sup> Portata effettiva come da specifica VDMA (Ass. Ted. Ind. Mecc.) 4362 – <sup>2)</sup> Collegamento elettrico: 400 V, 50 Hz, 3 Ph –

<sup>3)</sup> Misurazione a campo aperto secondo DIN 45635 a 1m di distanza

## singoli componenti!

# Compressori oilfree

■ moduli ideali

## Gruppi

Gruppi oilfree a trasmissione diretta



KT 850-G

## Moduli ad incasso



KCT 550

Gruppi oilfree a trasmissione diretta

## Blocchi compressori da incasso



KT 1500

Blocchi compressori da incasso, predisposti per la trasmissione a cinghie



## Specifica tecnica

	Gruppi oilfree a trasmissione diretta							Gruppi oilfree a trasmissione a cinghie						
	KCCT 110-G	KCCT 230-G	KCT 420-G	KCT 180-G	KCT 401-G	KCT 550-G	KCT 840-G	KT 150-G	KT 250-G	KT 500-G	KT 700-G	KT 850-G	KT 1000-G	KT 1500-G
Volume di aspirazione l/min	110	230	150	180	400	550	840	150	250	500	700	850	1000	1500
Portata effettiva <sup>1)</sup> a 6 bar	60	125	265	100	275	375	575	85	150	290	485	590	715	1035
Pressione di lavoro max. bar	7	7	7	10	10	10	10	7	7	7	7	7	7	7
Potenza motore kW	0,75	1,5 (2,4) <sup>2)</sup>	2,4	1,1	2,4	3	4	1,1	1,5	3	4	5,5	5,5	11
Cilindri	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3
Velocità compressore 1/min	1500		1500		1500	1500	1500	980	820	725	765	930	760	720
Livello di pressione sonora <sup>3)</sup> dB (A)	72	73	75	70	75	76	78	70	75	78	79	80	80	82
Lunghezza mm	380	510	510	510	580	600	670	600	880	1210	1280	1210	1450	1550
Larghezza mm	260	470	510	340	475	475	680	320	450	490	490	490	580	820
Altezza mm	370	430	450	560	445	445	570	420	430	680	680	700	870	920
Peso kg	15	35	45	35	50	60	85	37	55	140	155	165	225	400
Avviatore automatico stella-triangolo	non necessario							non necessario				Opzione	Opzione	Opzione

Tutti i modelli sono montati su telaio antivibrazioni

	Moduli oilfree ad incasso							Blocchi compressori oilfree ad incasso						
	KCT 110	KCT 230	KCT 420	KCT 180	KCT 401	KCT 550	KCT 840	KT 152	KT 252	KT 500	KT 700	KT 850	KT 1000	KT 1500
Volume di aspirazione l/min	110	230	420	190	400	550	840	150	250	500	700	850	1000	1500
Portata effettiva <sup>1)</sup> a 6 bar	60	125	265	110	275	375	575	85	150	290	485	590	715	1035
Pressione di lavoro max. bar	7		7	10	10	10	10	7	7	7	7	7	7	7
Cilindri	1		2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3
Velocità compressore 1/min	1500		1500		1500	1500	1500	980	820	725	765	930	760	720
Lunghezza mm	380		505	510	580	600	640	210	280	385	385	385	400	525
Larghezza mm	240		270	300	475	475	650	230	480	700	720	720	800	900
Altezza mm	285		340	520	400	400	550	300	340	470	490	490	560	635
Peso kg	13	17	25	28	52	50	58	8	16	55	53	53	85	95
Motore installato kW	0,75	1,5 (2,4) <sup>2)</sup>	2,4	1,1	2,4	3	4	—	—	—	—	—	—	—
Singolo blocco compressore	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•
Potenza del motore necessaria kW	—	—	—	—	—	—	—	1,1	1,5	3	4	5	5,5	11
Puleggia ventola necessaria ø mm	—	—	—	—	—	—	—	280	360	500	500	500	600	680

<sup>1)</sup> Portata effettiva come da specifica VDMA (Ass. Ted. Ind. Mecc.) 4362 <sup>2)</sup> Potenza effettiva richiesta (max. potenza del motore)

<sup>3)</sup> Misurazione a campo aperto secondo DIN 45635 a 1m di distanza

# Molteplici modalità d'impiego



## Produzione della birra

Nei birrifici i compressori a pistoni KAESER alimentano con aria compressa pura le varie fasi della produzione.



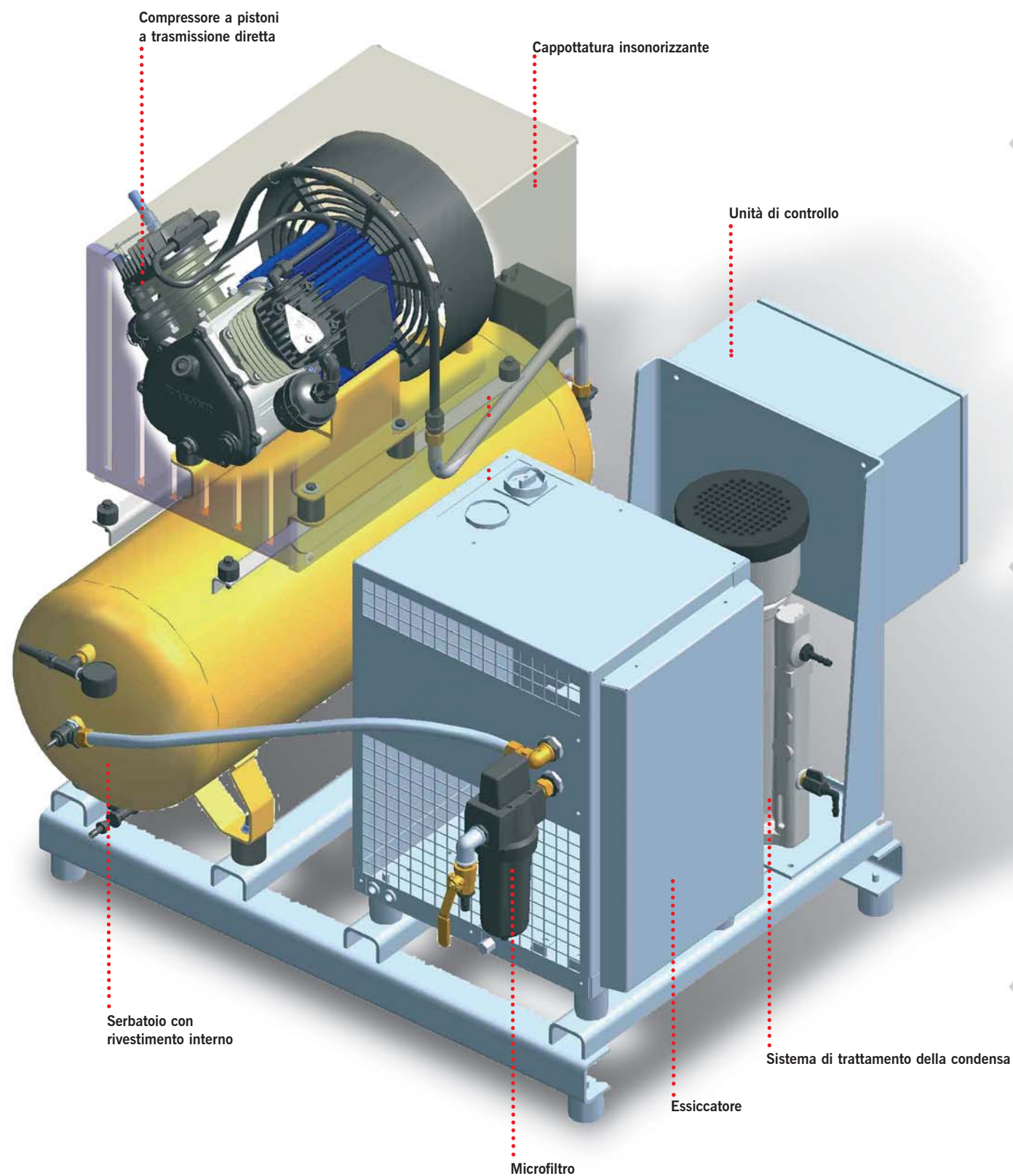
## Innevamento artificiale

Piste da sci con un omogeneo manto nevoso grazie ai compressori a pistoni oilfree KAESER.



## Vendemmia

I tralci devono essere tagliati regolarmente. Anche qui sono di ausilio i compressori a pistoni KAESER.



## Laboratori

L'aria di laboratorio deve rispondere a elevati requisiti di purezza: nessun problema per i compressori KAESER.



## Impianti di estinzione a pioggia

I sistemi antincendio richiedono la massima affidabilità. Con i compressori a pistoni KAESER non correte rischi.



## Tipografia

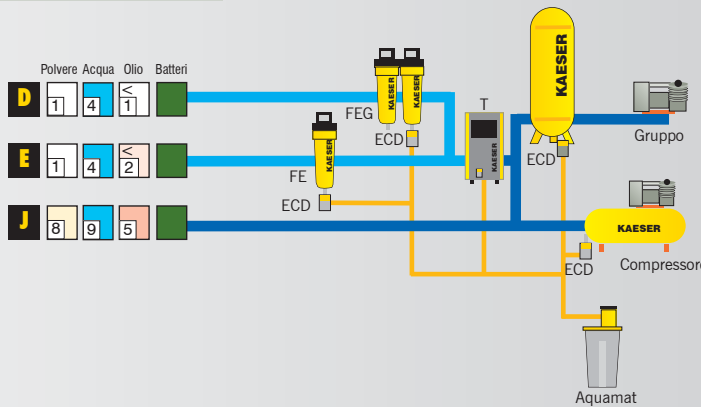
Nelle tipografie l'aria compressa dei compressori KAESER garantisce un processo produttivo puntuale ed economico.

## A seconda del campo di applicazione, scegliete il grado di trattamento desiderato:

trattamento aria compressa con essiccatore a ciclo frigorifero (punto di rugiada in pressione PDP +3 °C)

Applicazioni: grado di trattamento conforme a ISO 8573-1

- Verniciatura a spruzzo e, polveri
- Imballaggio, controllo e strumenti
- Non trattata



### Legenda:

- ECD = ECO Drain**  
scaricatore della condensa a controllo elettronico del livello
- FB = Prefiltro 3 µm**  
trattiene goccioline e particelle solide 3 µm, trasporto olio ≤ 5 mg/m<sup>3</sup>
- FC = Prefiltro 1 µm**  
trattiene goccioline di olio e particelle solide 1 µm, trasporto olio ≤ 1 mg/m<sup>3</sup>
- FE = Microfiltro 0,01 ppm**  
trattiene olio nebulizzato e particelle solide
- FG = Filtro a carboni attivi**  
trattiene i vapori oleosi, trasporto vapore oleoso ≤ 0,003 mg/m<sup>3</sup>
- FFG = Microfiltro combinato a carboni attivi**  
costituito da FF ed FG
- T = Essiccatore a ciclo frigorifero**  
per essiccare l'aria compressa, PDP fino a +3 °C
- Aquamat** = per separare la condensa

### Impurità nell'aria:

+	Polvere	-
+	Acqua/Condensa	-
+	Olio	-
+	Batteri	-

- A** Trasporto olio nebulizzato ≤ 0,003 mg/m<sup>3</sup>, eliminate particelle > 0,01 µm, sterile, inodore ed insapore
- B** Trasporto olio nebulizzato ≤ 0,003 mg/m<sup>3</sup>, eliminate particelle > 0,01 µm
- C** Trasporto olio nebulizzato ≤ 0,003 mg/m<sup>3</sup>, eliminate particelle > 1 µm
- D** Trasporto aerosol ≤ 0,001 mg/m<sup>3</sup>, eliminate particelle > 0,01 µm
- E** Trasporto aerosol ≤ 0,01 mg/m<sup>3</sup>, eliminate particelle > 0,01 µm
- F** Trasporto aerosol ≤ 0,01 mg/m<sup>3</sup>, eliminate particelle > 1 µm
- G** Trasporto aerosol ≤ 1 mg/m<sup>3</sup>, eliminate particelle > 1 µm
- H** Trasporto aerosol ≤ 5 mg/m<sup>3</sup>, eliminate particelle > 3 µm
- I** Trasporto aerosol ≤ 5 mg/m<sup>3</sup>, eliminate particelle > 1 µm
- J** Non trattata

### Grado di filtrazione:

Classe ISO 8573-1	Particelle solide / Polvere				Acqua	Trasporto olio Compressivo
	Quantità max. di particelle per m <sup>3</sup> con d (µm)					
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5	5 < d ≤ 10	Punto di rugiada (x = quantità di acqua in g/m <sup>3</sup> )	mg/m <sup>3</sup>
Conforme alle specificazioni dell'utente						
1	100	1	0	-	≤ -70 °C	≤ 0,01
2	100000	1000	10	-	≤ -40 °C	≤ 0,1
3	-	10000	500	-	≤ -20 °C	≤ 1,0
4	-	-	1000	-	≤ +3 °C	≤ 5,0
5	-	-	20000	-	≤ +7 °C	-
6	-	-	≤ 40	≤ 10	≤ +10 °C	-
7	-	-	≤ 40	≤ 10	x ≤ 0,5	-
8	-	-	-	-	0,5 < x ≤ 5,0	-
9	-	-	-	-	5,0 < x ≤ 10,0	-



AIRSERVICE24 Srl Via Trescore, 32C 26020 Palazzo Pignano Cr  
Tel. 0373982034 Fax 0373938165 e-mail info@airservice24.org www.airservice24.org



### KAESER COMPRESSORI s.r.l.

Via del Fresatore, 5 (z. i. Roveri) – 40138 BOLOGNA – Tel. 051 - 600 90 11 – Fax 051 - 600 90 10  
www.kaeser.com – e-mail: info.italy@kaeser.com