



GAMMA COMPRESSORI A VITE 7,5-250 Kw iCD

TRASMISSIONE DIRETTA, VELOCITÀ VARIABILE
CON MOTORE A MAGNETI PERMANENTI





I.E.S (Innovative Energy Solutions)

L'esperienza ventennale acquisita nel campo dell'aria compressa ha permesso a **IES** di progettare una gamma completa di sistemi per l'approvvigionamento dell'aria compressa: impianti per la produzione, il trattamento e la distribuzione, particolarmente innovativi ed eleganti, che coniugano alle doti di qualità ed affidabilità una particolare attenzione alle esigenze dell'utilizzatore.

IES, oltre ad offrire una gamma completa di soluzioni tecnologiche per la produzione di aria compressa, si impegna a capire il vostro settore, le vostre esigenze e le vostre necessità di produzione e di assistenza per garantirvi le migliori soluzioni utili alla realizzazione del vostro business.

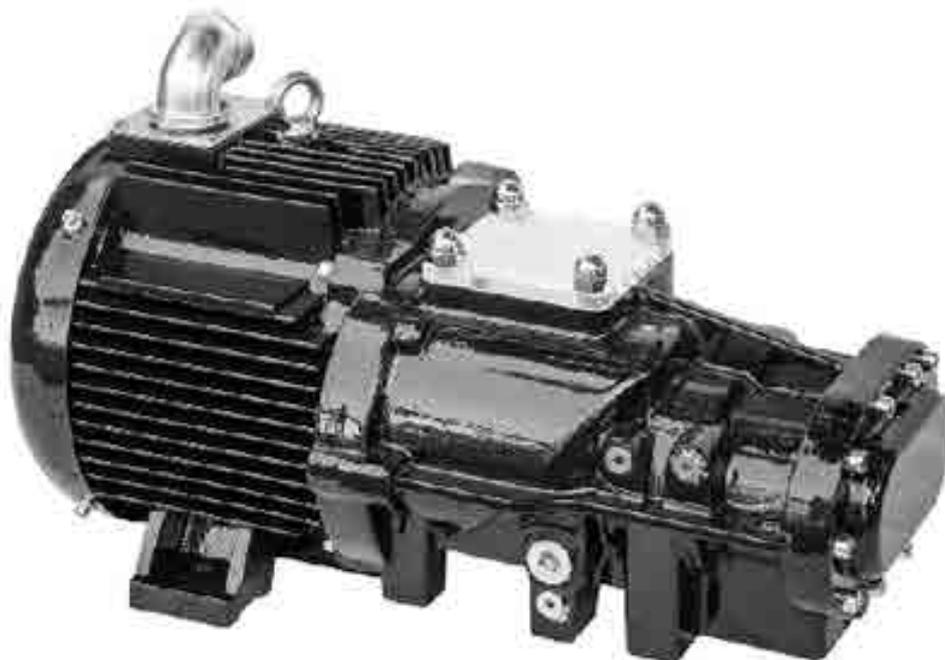
Il risparmio energetico, come principio ispiratore nella progettazione, ha posto la sostenibilità alla base dei prodotti innovativi di **IES** creando un'opportunità per garantire nuove soluzioni capaci di offrire strategie di business a lungo termine.

La nuova gamma di innovativi compressori a vite iCD apre una nuova generazione nel settore dell'aria compressa.

Completo di variatore di frequenza per azionamento a velocità variabile dotato di motore con tecnologia a magneti permanenti consente un risparmio energetico che arriva al **50%** mantenendo grande affidabilità e ottime prestazioni in condizioni ambientali estremamente gravose.



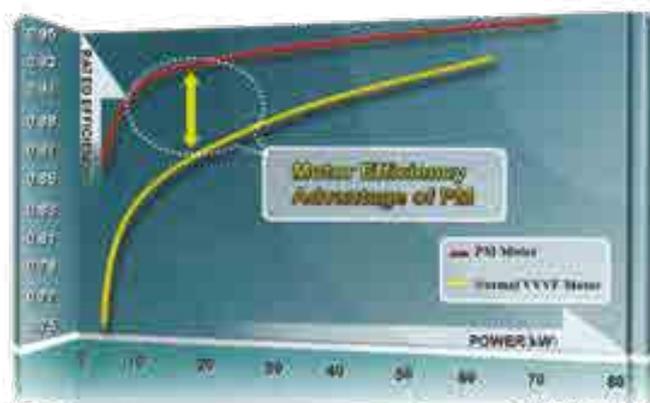
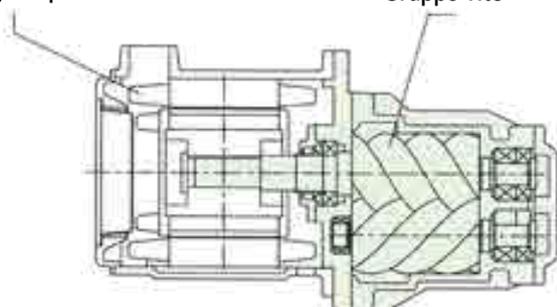
La gamma **iCD** presenta numerose caratteristiche innovative che permettono bassi costi di esercizio grazie alla combinazione di motori sincroni a magneti permanenti e convertitori di frequenza, la tecnologia oggi più innovativa nei comandi elettrici a velocità variabile.



Il motore a magneti permanenti che aziona direttamente il compressore non presenta cuscinetti, giunti elastici o guarnizioni di tenuta per l'albero motore eliminando così tutte le parti soggette ad usura, trafilamenti e sostituzioni.

Motore a magneti permanenti

Gruppo vite



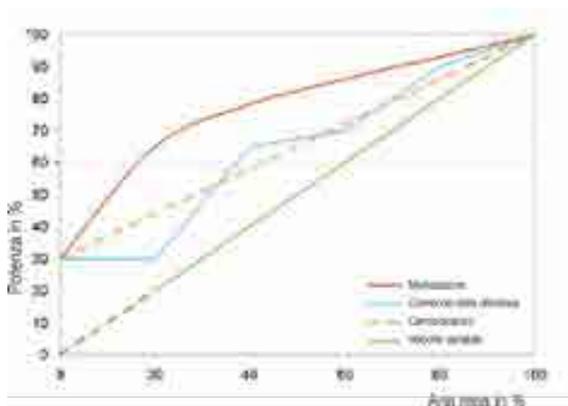


La regolazione a velocità variabile IES unita all'utilizzo del motore a magneti permanenti a trasmissione diretta consente un risparmio energetico e una sostanziale riduzione delle spese di manutenzione del compressore con un taglio dei costi del 50%.

Regolazione Velocità Variabile

L'utilizzo di un convertitore di frequenza permette di:

- Variare la velocità del motore e del compressore adeguandosi alla richiesta di aria compressa;
- Variare il valore di selezione della pressione dell'aria tra 6 a 10 BAR;



- Variazione costante di produzione aria compressa tra il 20 e il 100% della capacità del compressore consentendo una variazione di consumo di energia proporzionale alla resa del compressore;
- Eliminazione dei problemi legati ai picchi di corrente nell'avviamento;
- Eliminazione perdite di carico durante il normale funzionamento.

- ① **Filtro di aspirazione** in grado di rimuovere le più piccole particelle di pulviscolo, l'estesa superficie garantisce lunga durata e minima caduta di pressione.
- ② **Elemento unico vite-motore** a magneti permanenti prodotto per la massima efficienza e ottima affidabilità.
- ③ **Ventilatore radiale** a bassa velocità in grado di generare un elevato flusso d'aria di raffreddamento mantenendo una ridotta rumorosità.
- ④ **Radiatore aria/olio** abbondantemente dimensionato per assicurare temperature di esercizio ottimali in qualsiasi condizione ambientale, facile da pulire.
- ⑤ **Filtro separatore aria/olio** in grado di ottenere un residuo di impurità di 2 ppm riducendo i tempi di manutenzione.
- ⑥ **Serbatoio separatore aria/olio** l'esclusiva tecnologia ciclonica garantisce un'efficienza di pre-separazione superiore al 99,9%
Dotato di riscaldatore a olio opzionale.
- ⑦ **Variatore di velocità inverter** di tipo vettoriale dotato di eccezionale caratteristica per il risparmio energetico.





- Raffreddamento differenziato lato olio e lato aria
- Ridotto consumo energetico
- Flusso di raffreddamento ottimale
- Ventilatori centrifughi a bassa rumorosità ed alta prevalenza



- Nuova serie ad alta efficienza
- Compatibile con temperature ambientali fino a 50°C
- Monitoraggio costante del livello raggiunto nella riduzione dei consumi

- Separatore di condensa interno standard su tutta la gamma
- Riduzione fino al 90% della condensa presente nell'aria
- Predisposto per recupero energetico (optional)



Controllore elettronico iSTATION 4.0



- Display touch chiaro e razionale;
- Impostazione e controllo dei principali parametri d'esercizio;
- Menù completo in 20 lingue;
- Programma avvio giornaliero o settimanale;
- Sistema ISC consente collegamento simultaneo fino ad 8 compressori diversi (velocità fissa o variabile) con logica "master slave" tramite modulo dedicato.



Tramite collegamento LAN e dispositivo opzionale IOT è possibile il controllo remoto e la manutenzione preventiva con monitoraggio del corretto funzionamento del compressore e dei tempi di manutenzione.

Monitoraggio on-line di:

- Status compressore;
- Parametri temperatura, pressione, potenza assorbita con grafico giornaliero e settimanale;
- Eventi ed allarmi;
- Manutenzione predittiva;
- Costi energetici.



AIRSTATION è il cervello che viene installato localmente e connesso digitalmente tramite il cloud o LAN.

Capace di gestire un gran numero di compressori anche di altre marche, a velocità fissa e variabile.

AIRSTATION risponde al feedback in tempo reale e regola automaticamente le impostazioni e i livelli di prestazioni, 24h al giorno, 365 giorni all'anno.

Risparmio con recupero energia

I crescenti costi energetici e progressivo esaurirsi delle fonti di energia tradizionali, inducono sempre maggiori aziende a ridurre significativamente i consumi complessivi di energia con soluzioni innovative di risparmio.

Una parte considerevole dell'energia spesa per la compressione dell'aria si trasforma in calore e normalmente viene sprecato attraverso refrigeratori.

I sistemi di scambio progettati da IES permettono di recuperare la maggior parte di questo calore sotto forma di acqua calda a 80-85°C con un modulo integrato nel compressore.

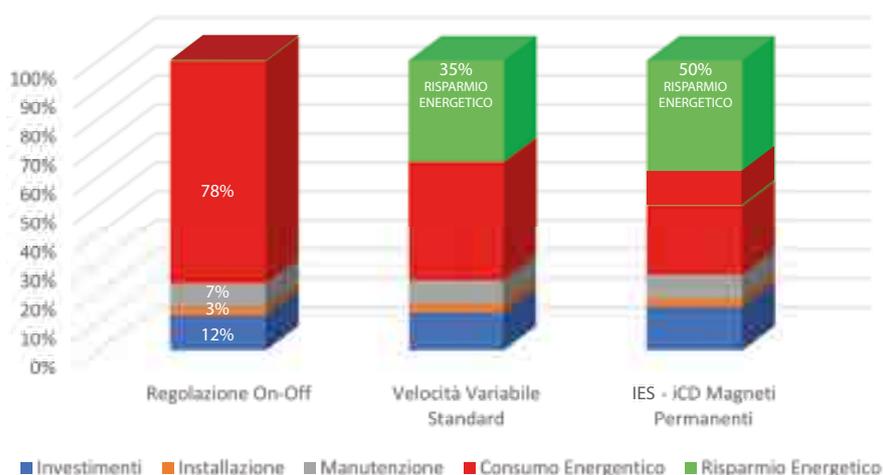
L'investimento è relativamente modesto e il tempo di recupero finanziario è in genere molto breve.



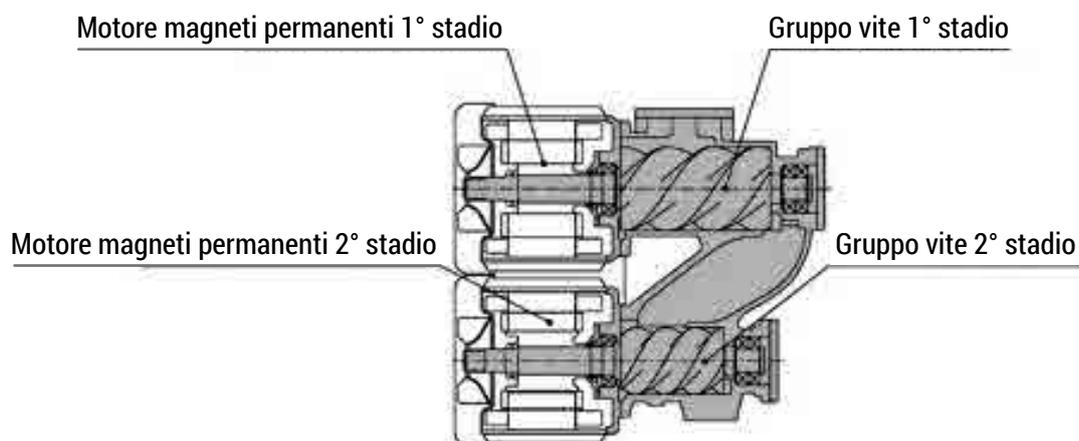
Doppio stadio orizzontale con due motori a magneti permanenti senza ingranaggi



- Alta efficienza motori a magneti permanenti
- Efficienza di trasmissione 100%
- Pressione costante tra i due stadi
- Nessun problema di ingranaggi
- Nessun problema di accoppiamento motore-vite
- Nessun problema di cuscinetti motore



Grazie all'efficienza dei motori a magneti permanenti e alla velocità variabile riusciamo ad ottenere un risparmio energetico fino al 50% rispetto ad un compressore a velocità fissa.





Facile utilizzo grazie allo schermo touch screen di semplice consultazione.

Massima facilità di intervento, accesso facile e completo a tutti i componenti interni.





Modello	Dimensione (cm)	Peso (Kg)
iCD7,5	653 x 564 x 855	145
iCD7,5/D	863 x 564 x 855	165
iCD15	753 x 604 x 955	225
iCD15/D	1013 x 604 x 955	275
iCD15/270	1213 x 606 x 1574	300
iCD15/470	1950 x 606 x 1574	345
iCD15/270/D	1213 x 606 x 1574	350
iCD15/470/D	1950 x 606 x 1574	395
iCD18	1489 x 712 x 1126	410
iCD18/D	1489 x 712 x 1126	460
iCD22	1489 x 712 x 1126	460
iCD22/D	1489 x 712 x 1126	510
iCD30	1570 x 868 x 1450	570
iCD30/D	1570 x 868 x 1450	630
iCD37	1570 x 868 x 1450	600
iCD37/D	1570 x 868 x 1450	660
iCD45	1700 x 1000 x 1650	940
iCD45/D	1700 x 1000 x 1650	155
iCD55	1700 x 1000 x 1650	1050
iCD55/D	1700 x 1000 x 1650	1165
iCD75	2000 x 1150 x 1800	1260
iCD75/D	2000 x 1150 x 1800	1380
iCD90	2000 x 1150 x 1800	1460
iCD90/D	2000 x 1150 x 1800	1560
iCD110	2510 x 1500 x 2140	2400
iCD132	2510 x 1500 x 2140	2900

D = ESSICCATORE

MODELLO	PRESSIONE MASSIMA		ARIA RESA		MOTORE		LIVELLO RUMOROSITÀ
	bar	Psi	m ³ /min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)
iCD7,5	8	116	0,22 - 1,00	7,76 - 35,30	7,5	10	64
iCD7,5	10	145	0,26 - 0,90	9,20 - 31,80	7,5	10	64
iCD15	8	116	0,42 - 2,80	14,80 - 98,90	15	20	65
iCD15	10	145	0,54 - 2,30	19,10 - 81,20	15	20	65
iCD18	8	116	0,58 - 3,30	20,50 - 116,50	18	25	69
iCD18	10	145	0,74 - 2,70	26,10 - 95,30	18	25	69
iCD22	8	116	0,90 - 4,30	31,80 - 151,90	22	30	69
iCD22	10	145	1,10 - 3,20	38,80 - 113,00	22	30	69
iCD30	8	116	0,70 - 6,00	60,00 - 211,90	30	40	70
iCD30	10	145	2,20 - 4,90	77,70 - 173,00	30	40	70
iCD37	8	116	1,80 - 7,30	63,60 - 257,80	37	50	70
iCD37	10	145	2,00 - 6,00	70,60 - 211,90	37	50	70
iCD45	8	116	2,60 - 8,90	91,80 - 314,30	45	60	72
iCD45	10	145	2,50 - 8,50	88,30 - 300,20	45	60	72
iCD55	8	116	2,60 - 11,00	91,80 - 388,50	55	75	72
iCD55	10	145	4,40 - 9,90	155,40 - 349,60	55	75	72
iCD75	8	116	3,60 - 14,40	127,10 - 508,50	75	100	72
iCD75	10	145	4,40 - 12,30	155,40 - 434,40	75	100	72
iCD90	8	116	4,20 - 18,00	148,30 - 635,70	90	125	72
iCD90	10	145	4,90 - 15,20	173,00 - 536,80	90	125	72
iCD110	8	116	5,10 - 21,80	180,10 - 770,00	110	150	73
iCD110	10	145	5,30 - 19,50	187,20 - 688,50	110	150	73
iCD132	8	116	5,20 - 25,20	183,60 - 890,00	132	180	73
iCD132	10	145	5,20 - 20,80	183,60 - 734,50	132	180	73

La portata dell'aria è stata misurata in presenza delle seguenti pressioni di esercizio: 7,5 bar per i modelli a 8 bar - 9,5 bar per i modelli a 10 bar. I dati e risultati sono rilevati secondo le norme ISO 1217. Livello di rumore è misurato secondo gli standard PNEUROPC/CAI.



Modello	Dimensioni (cm)	Peso (Kg)
iCD90+	2400 x 1300 x 2000	1873,90
iCD110+	2400 x 1300 x 2000	2451,00
iCD132+	2510 x 1500 x 2140	2949,00
iCD160+	2510 x 1500 x 2140	2981,00
iCD200+	2810 x 1800 x 2140	3970,50
iCD250+	2810 x 1800 x 2140	4192,50

MODELLO	PRESSIONE MASSIMA		ARIA RESA		MOTORE		LIVELLO RUMOROSITÀ
	bar	Psi	m ³ /min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)
iCD90+	8	116	3,60 - 20,40	127,10 - 720,40	90	125	73
iCD90+	10	145	4,20 - 18,60	148,30 - 656,90	90	125	73
iCD110+	8	116	5,10 - 24,70	180,10 - 872,30	110	150	73
iCD110+	10	145	5,30 - 20,90	187,20 - 738,10	110	150	73
iCD132+	8	116	5,20 - 27,60	183,60 - 974,70	132	180	73
iCD132+	10	145	5,60 - 24,50	197,80 - 865,20	132	180	73
iCD160+	8	116	5,60 - 33,80	197,70 - 1193,50	160	220	73
iCD160+	10	145	5,80 - 30,60	204,80 - 1080,50	160	220	73
iCD200+	8	116	6,20 - 40,00	219,00 - 1412,40	200	280	74
iCD200+	10	145	6,50 - 34,50	229,50 - 1218,20	200	280	74
iCD250+	8	116	8,00 - 51,70	282,50 - 1825,80	250	340	74
iCD250+	10	145	8,50 - 44,90	300,20 - 1585,60	250	340	74

La portata dell'aria è stata misurata in presenza delle seguenti pressioni di esercizio: 7,5 bar per i modelli a 8 bar - 9,5 bar per i modelli a 10 bar. I dati e risultati sono rilevati secondo le norme ISO 1217. Livello di rumore è misurato secondo gli standard PNEUROP/CAGI.



Kit e parti di ricambio originali **IES** garantiscono lunga durata al vostro investimento.



iNNOVATIVE **e**NERGY **S**OLUTIONS



RIVENDITORE AUTORIZZATO

IES S.r.l.

Sede legale

Via M. Kolbe, 15
37045 Legnago (VR) – ITALY

Sede operativa

Via del Lavoro, 19
37030 Terrossa di Roncà (VR) – ITALY
Tel. +39 045 7460775

email: info@iesair.com www.iesair.com



AIR COMPRESSOR