



COMPRESSORE ROTATIVO A VITE
DRE 75 - 100 - 125 - 150 HP

TECHNOLOGY YOU CAN TRUST

Il Compressore Rotativo Coassiale DRE

MODERNO nel design

INNOVATIVO nella costruzione e nella versatilità

AFFIDABILE nelle prestazioni

è il risultato di una pluri decennale esperienza nella progettazione e costruzione di compressori



Carenatura ad alto isolamento acustico

Valvola di minima

Scheda elettronica Airlogic

Valvola termostatica

Serbatoio dell'olio

Pannello elettrico spazioso

Tubazioni flessibili ad alta qualità

Raffreddatori Aria e Olio in Alluminio ad alta efficienza

Ventilatore a turbina a bassa rumorosità

Filtro dell'olio

Filtro aspirazione a due stadi con prefiltro

Collettore di aspirazione

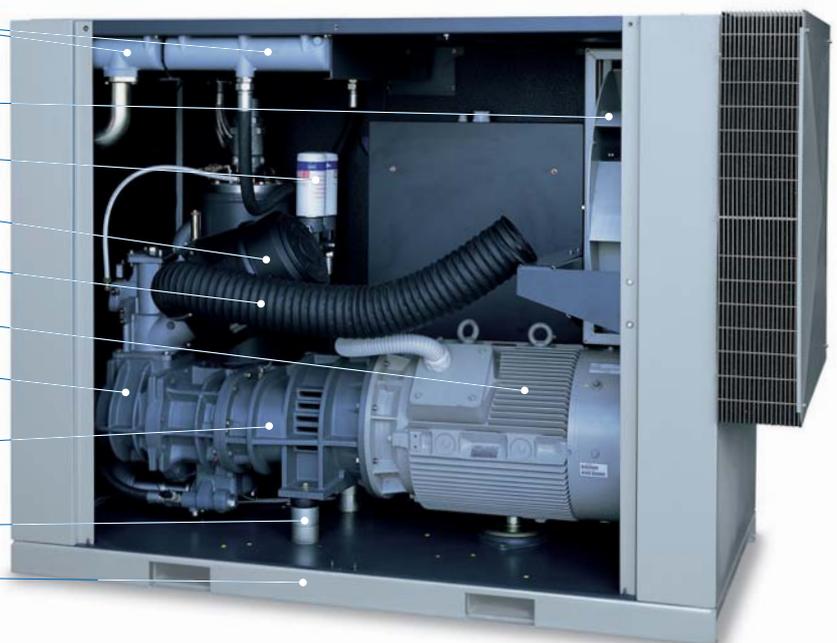
Motore elettrico IP 55 con efficienza 1

Compressore rotativo a vite ad alta efficienza e bassa velocità

Accoppiamento coassiale a mezzo giunto elastico

Supporti antivibranti

Robusto basamento metallico predisposto con comodi punti di sollevamento



DRE - Efficiente ed Efficace

Pompante

Il pompante di nuova generazione monta due rotori a profilo asimmetrico, di eguale diametro, supportati da cuscinetti a basso logorio, quanto di meglio attualmente prodotto nei nostri stabilimenti.

La bassa velocità di rotazione, oltre a migliorare la silenziosità a ridurre le vibrazioni, contribuisce ad aumentare la funzionalità nel tempo riducendo gli stress meccanici a tutti le parti in movimento.

Motore Elettrico

IP55 di serie, ad alto rendimento (Eff. 1), posizionato nella prossimità dell'ingresso aria risulta ben ventilato in tutte le condizioni di funzionamento.



Accoppiamento

Con la versione coassiale il gruppo elettrocompressore diviene più affidabile, più efficiente, più compatto e meno rumoroso.

Il moto viene trasmesso per mezzo di un giunto elastico in grado di assorbire tutte le sollecitazioni che si possono avere nelle fasi di avviamento e/o arresto.

Una apposita campana di protezione del giunto garantisce e facilita il corretto allineamento motore-compressore.

Raffreddamento

Raffreddatore combinato aria-olio in alluminio a grande superficie di scambio per un efficace raffreddamento dell'aria e dell'olio.

Facilmente accessibile per qualsiasi tipologia di manutenzione;

Appositi supporti facilitano le fasi di smontaggio e montaggio.

La particolare posizione orizzontale migliora il bilanciamento del gruppo e facilita le operazioni di cambio dell'olio.



DRE - Efficiente ed Efficace

Ventilazione

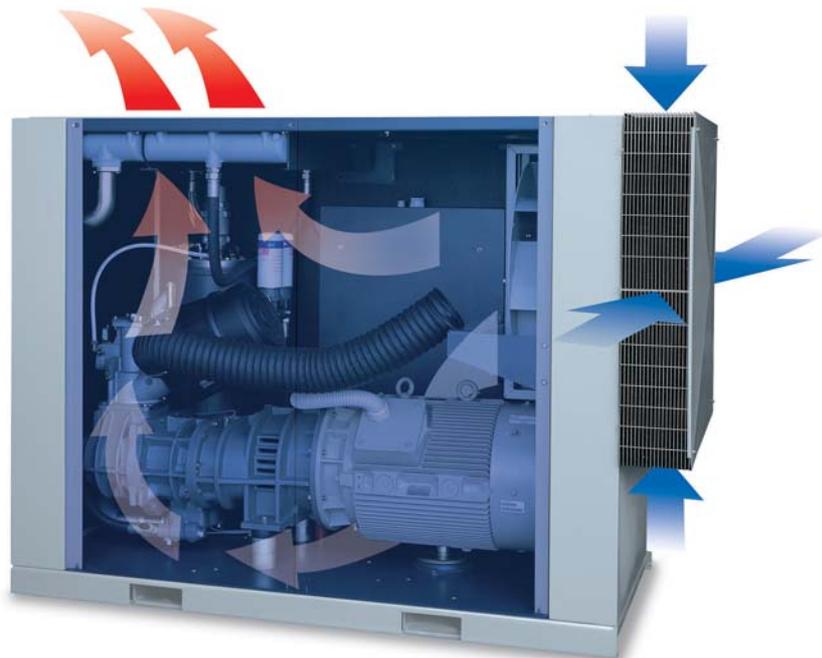


Prefiltro con pannello filtrante, atto a garantire la massima protezione dei componenti interni con la filtrazione di tutta l'aria in ingresso alla macchina.

Elettroventilatore con motore elettrico a 6 poli e ventilatore a turbina a grande portata, basso livello di rumore e ad alto rendimento.

Il flusso d'aria investe le superfici di tutti i componenti interni raffreddandole evitando la formazione di sacche di calore.

Il convogliamento del flusso dell'aria di raffreddamento in un unico punto di espulsione, consente di recuperare oltre il 90 % del calore che altrimenti andrebbe disperso, semplicemente riciclando l'aria di raffreddamento.



...nel rispetto dell'Ambiente

Silenzioso solo 65 dB(A) per la DRE 75

Il livello di rumore sempre più spesso obbliga l'installazione dei compressori in aree isolate; ma non per il DRE.

- Il filtro silenziatore in aspirazione,
 - la bassa velocità di funzionamento della vite,
 - l'accurata analisi dei flussi di raffreddamento e la dislocazione delle aperture per la ventilazione interna,
 - l'alta efficienza acustica della cappotta,
- consentono di raggiungere livelli di rumore residui tali da consentire l'installazione anche in aree lavorative.

E' possibile così risparmiare:

- sia nella realizzazione della centrale di compressione,
- sia nell'esecuzione delle tubazioni necessarie per portare l'aria compressa ai vari utilizzi.

Ecologico

Tutti gli sprechi di energia causano impatti ambientali dannosi; ma non per il DRE.

- L'alta efficienza del pompante
 - L'alto rendimento del motore elettrico
 - L'assenza di cinghie di trasmissione
 - L'uso del ventilatore a turbina
- La regolazione Airlogic, che controlla il funzionamento, limitando automaticamente i tempi di vuoto
 - Il funzionamento Multicontrol (optional) in grado di adattare la portata del compressore in funzione dei cicli di lavoro
 - L'Inverter (optional) in grado di adattare la portata del compressore in funzione della domanda di aria da parte degli utilizzi

Tutto ciò consente di avere un compressore con bassi consumi energetici e produrre aria compressa a bassi costi.



DRE - Semplice nella ...

Manutenzione



Il compressore DRE è strutturato in modo da rendere semplice sia le normali operazioni di controllo, sia la manutenzione ordinaria che quella straordinaria.



- Le ampie porte con apertura a 180°,
 - i pannelli facilmente rimovibili,
 - tutti i componenti facilmente accessibili,
 - i lati completamente liberi,
 - la manutenzione a programma,
 - nessun attrezzo speciale,
- facilitano qualsiasi intervento di manutenzione sia ordinaria che straordinaria.

Installazione

- Le dimensioni contenute, solo 2,38 m² di superficie per 150 HP di potenza,
 - la particolare struttura del collettore di aspirazione, che consente il posizionamento del compressore a ridosso della parete,
 - la facilità di movimentazione,
- semplificano qualsiasi operazione di posizionamento e di installazione.



Regolazione

AIRLOGIC®, un sistema innovativo ma semplice ed efficace consente di:

- gestire le molteplici fasi di funzionamento relative alle operazioni di avviamento, marcia, arresto e controllo.
- pianificare gli interventi di manutenzione.

Un display a 4 linee di 16 caratteri a cristalli liquidi visualizza con messaggi tutte le condizioni di funzionamento della macchina consentendo una semplice navigazione nel programma.

Tutti i messaggi sono visualizzati in modo semplice e chiaro e sono di diretta interpretazione; non sono previsti codici di comodo.

Il programma è protetto da password contro l'accesso di persone non autorizzate.

Regolazione

Airlogic® il Controllo Elettronico



FUNZIONI:

- Configura il sistema di funzionamento
- Programma settimanale a due campi di pressione
- Accesso con password
- Riavviamento automatico
- Controllo remoto
- Report avaria con uno storico degli ultimi 10 casi
- Calcolo percentuale dei tempi di funzionamento
- Controllo multiplo
- Manutenzione programmata

CONTROLLA:

- I segnali di input ed output
- La pressione di mandata
- Il delta di pressione nel separatore aria/olio

IMPEDISCE:

- La rotazione inversa della vite
- Gli avviamenti con basse temperature
- L'avviamento sotto pressione
- Il riavviamento automatico dopo lunghi periodi di stop
- La sovrappressione nel separatore aria/olio

PROTEGGE:

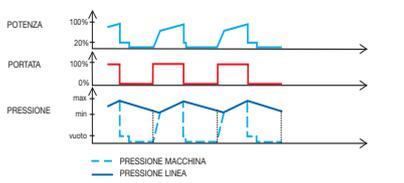
- Il motore limitandone il numero di avviamenti
- Il compressore contro la sovratemperatura dell'olio

Multicontrol (optional)

Il Multicontrol un modo semplice, affidabile e flessibile per la regolazione dei compressori delle serie DRE. Controlla la portata d'aria, i tempi di funzionamento a vuoto ed i riavviamenti del motore ottimizzandoli in funzione del ciclo di lavoro, evitando così costosi ed inutili sprechi di energia.

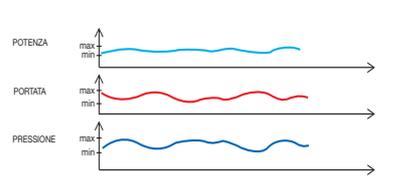


F4 ON/OFF INTELLIGENTE



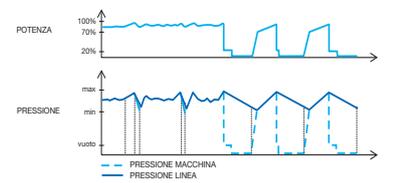
Adatto per consumi d'aria medio bassi, con lunghi periodi di funzionamento a vuoto. Si evita il consumo di energia riducendo il tempo di vuoto.

F5 MODULANTE



Adatto per consumi d'aria prossimi alla portata del compressore, con brevi periodi di funzionamento a vuoto. Si evita il funzionamento a vuoto adattando la portata del compressore alla richiesta della rete.

F6 AUTOMATICO



Adatto nei casi di consumi variabili nel tempo; la regolazione si adatta automaticamente ai sistemi F4 e/o F5 in funzione del tipo di consumo.

DRE come QUALITÀ

Progetto semplice



- La completa accessibilità a qualsiasi componente facilita la manutenzione.
- L'ingresso dell'aria a flusso radiale facilita l'installazione.
- Il ventilatore a turbina migliora il raffreddamento della macchina

Pompante performante



- Nuovo progetto
- Alta efficienza a qualsiasi condizione di esercizio
- Basso numero di giri
- Basso livello di rumore
- Maggiore affidabilità.

Motore elettrico ad alto rendimento



- Cassa in ghisa
- Classe F
- Protezione IP55
- Efficienza 1
- Basse temperature
- Primaria marca.

Airlogic® una nuova generazione di "Controller"



- Più Semplice
- Più Completo
- Più Interattivo
- Multifunzione
- Multilingue.

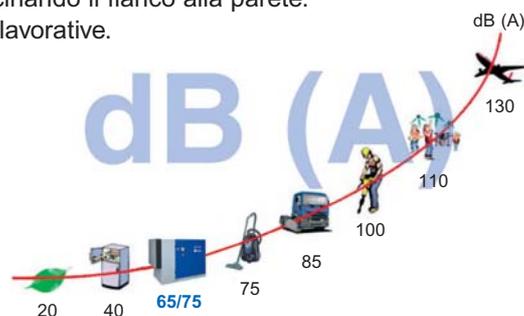
più Versatile

- L'aspirazione radiale consente minori spazi per l'installazione avvicinando il fianco alla parete.
- Il basso livello di rumore consente l'installazione anche nelle aree lavorative.
- I multioptional consentono un campo più vasto di applicazioni.

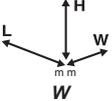
Migliori prestazioni

L'esperienza messa a frutto da i suoi risultati con:

- Alta Affidabilità
- Alte Portate bassa Potenza Specifica
- Basso Livello di Rumore.



DATI TECNICI (SECONDO ISO 1217 E CAGI PNEUROP PN8NTC2)

Tipo														
	bar	psi	HP	kW	l/1'	m ³ /h	cfm	dB (A)	V/Hz/Ph	gas	L	W	H	Kg
DRE 75/7,5	7,5	107	75	55	10.620	637	375	65	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1.430
DRE 75/8	8	116	75	55	10.180	611	359	65	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1.430
DRE 75/10	10	145	75	55	8.850	531	313	65	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1.430
DRE 75/13	13	188	75	55	7.150	429	252	65	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1.430
DRE 100/7,5	7,5	107	100	75	14.700	882	519	66	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1480
DRE 100/8	8	116	100	75	13.880	833	490	66	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1500
DRE 100/10	10	145	100	75	12.370	742	437	66	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1500
DRE 100/13	13	188	100	75	10.480	629	370	66	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1500
DRE 125/7,5	7,5	107	125	90	16.080	965	568	71	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1625
DRE 125/8	8	116	125	90	16.030	962	566	71	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1625
DRE 125/10	10	145	125	90	13.880	833	490	71	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1605
DRE 125/13	13	188	125	90	11.860	712	419	71	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1625
DRE 150/7,5	7,5	107	150	110	19.580	1175	692	75	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1810
DRE 150/8	8	116	150	110	18.980	1139	670	75	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1810
DRE 150/10	10	145	150	110	17.080	1025	603	75	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1810
DRE 150/13	13	188	150	110	14.670	880	518	75	400/50/3	2"	2.160	1.100	1.600	1790

Il compressore DRE è una macchina versatile in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di esercizio grazie ai suoi molteplici optional:

- Filtro aspirazione per ambienti polverosi
- Kit per il recupero energetico
- Raffreddamento ad acqua
- Regolazione INVERTER
- Regolazione MULTICONTROL
- Scaldiglia dell'olio
- Separatore di condensa
- Serbatoio a norme DIR



L'azienda si riserva di apportare eventuali modifiche nell'ottica di un continuo miglioramento del prodotto



Progettazione, Costruzione,
Vendita ed Assistenza di
compressori, essiccatori
e filtri per aria compressa

