

IL COMPRESSORE “OIL-FREE” INTELLIGENTE

Il compressore multi-gruppo (da 4 a 10 unità) che fornisce aria quando serve e quanto serve con il massimo risparmio energetico e l'estrema sicurezza di funzionamento.

Nato per le esigenze di grandi studi dentistici o laboratori.

Esempio di impianto:

Compressore con 4 motori elettrici da HP 2, n°4 gruppi bicilindrici, n° 4 serbatoi da 30 litri (**P30 OF2 P-REBox**), più un serbatoio supplementare da 150 litri.

Pressione massima 7 bar.

Aria resa 620 L/1'.

Funzionamento “intelligente”:

Con tutti i motori selezionati in “ON” tramite selettore sul quadro elettrico e con il serbatoio sotto la soglia di pressione minima, il compressore 1 si avvia e dopo 1 minuto parte il secondo compressore e così via fino al quarto motore. Quando il pressostato generale sul serbatoio arriva alla soglia massima impostata tutti i motori si fermano. Alla successiva partenza (calo di pressione) riparte il compressore numero 2 e dopo ogni minuto il 3 il 4 e l'uno. Al successivo stop del pressostato e calo di pressione riparte il n° 3 poi il 4 l'uno e il 2 e così via.

Chiaramente se 1 o 2 o 3 compressori in funzione bastano per arrivare in pressione le macchine si arrestano.

Ad ogni start da pressostato il primo compressore che parte è quello successivo al compressore avviato in precedenza: si ottiene in questo modo il perfetto utilizzo di tutte le macchine con parità di ore di funzionamento.

Si possono comunque escludere i compressori che vogliamo tenere spenti per manutenzione o per guasto senza influire sul funzionamento.

Il quadro è provvisto di contatore di funzionamento per ogni motore e spie di eventuali anomalie.

Ogni compressore ha un suo pressostato di sicurezza che blocca la macchina in caso di pressione anomala superiore a quella del pressostato generale.

