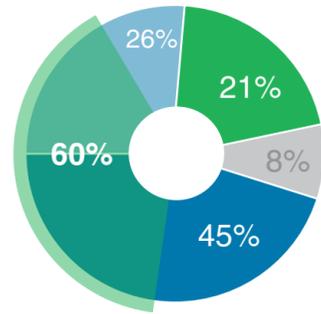


## Ambito completo della fornitura:

- Compressore del refrigerante con inverter VSD completamente sigillato
- SCAMBIATORE DI CALORE brevettato con elevata efficienza energetica
- **Controller Purelogic™**
- Scarichi a perdite zero
- Collegamento elettrico singolo per un'installazione facile e senza problemi



## Costo totale di gestione ridotto e recupero più rapido dell'investimento, anche in soli 1,5 anni, grazie al consumo energetico ridotto:



- Consumo energetico dell'essiccatore
- Consumo energetico del compressore dovuto alla caduta di pressione
- Investimento
- Installazione e manutenzione
- **Risparmio - 60%** - Un'esclusiva combinazione di componenti ad alta efficienza e design intelligente dell'unità con un sistema di controllo avanzato consente di ottenere un risparmio energetico medio del 60%.

## Specifiche generali:

|   |   |  |
|---|---|--|
| Essiccatori a refrigerazione AC: tipo ciclico con VSD incluso | Pressione di esercizio: 4-14,5 barg / 58-210 psig | Temperatura ambiente massima: 46°C / 115°F |
| Portata: 360-1080 Nm <sup>3</sup> /hr (212-636 cfm)           | Punto di rugiada in pressione: 3°C / 37°F         | Refrigerante: R410a                        |
| Tipo di raffreddamento: Raffreddato ad aria                   |   |  |

# AC 200-630 VSD - Essiccatori a refrigerazione VSD

© Pneumatech 2020/10 - 699991039 0. Tutti i diritti riservati



## AC 200-630 VSD - Essiccatori a refrigerazione VSD rivoluzionari

Il modello AC VSD di Pneumatech innalza il livello delle prestazioni degli essiccatori a refrigerazione. Grazie alla tecnologia di azionamento a velocità variabile, riduce in modo significativo il consumo energetico e fornisce costantemente aria di qualità superiore. Inoltre, grazie a impronta di carbonio inferiore a quella dei suoi concorrenti, ha persino un minore impatto ambientale.

AC 200-630 VSD è la gamma di eccellenza degli essiccatori a refrigerazione Pneumatech con bassi flussi : da 360 a 1080 Nm<sup>3</sup>/h (da 210 CFM a 635 CFM)

### Un passo avanti nella tecnologia degli essiccatori

Il nuovo essiccatore a refrigerazione AC VSD Pneumatech è progettato per fare la differenza, offrendo un risparmio energetico fino al 60%. Allo stesso tempo, l'AC VSD supporta la qualità e l'affidabilità della produzione e offre una ridotta impronta di carbonio ed elevato risparmio energetico.

L'uso della tecnologia VSD (Variable Speed Drive, azionamento a velocità variabile) garantisce che l'AC VSD utilizzi solo l'energia necessaria in quel preciso momento.

Il risultato è un notevole risparmio sui costi di elettricità che riduce notevolmente il costo totale di proprietà dell'essiccatore.

### Qualità dell'aria eccellente

Allo stesso tempo, il nuovo essiccatore Pneumatech produce aria con una purezza stabile di Classe 4, contribuendo a proteggere l'affidabilità e la qualità della produzione. L'AC VSD mantiene il suo basso punto di rugiada anche a temperature ambiente fino a 46 °C.

Nonostante la sua sofisticata tecnologia, l'essiccatore è facile da utilizzare grazie all'intuitivo controller Purelogic™. Gli utenti possono anche analizzare e ottimizzare le prestazioni dell'essiccatore a distanza grazie alla connettività avanzata e all'opzione di monitoraggio remoto.

### Un passo verso un futuro più verde

Ma i vantaggi del modello AC VSD si estendono oltre le sue prestazioni eccezionali. Grazie al basso consumo energetico, è caratterizzato da un'impronta di carbonio inferiore rispetto alla concorrenza. In combinazione con un eccellente punteggio TEWI, aiuta le aziende a raggiungere i propri obiettivi di impatto ambientale.

Infine, il nuovo AC VSD di Pneumatech è più compatto degli essiccatori tradizionali e può essere montato anche in spazi ristretti.

## Caratteristiche e vantaggi:



Azionamento a frequenza variabile con la minima caduta di pressione possibile che garantisce un risparmio energetico senza pari rispetto ad altri essiccatori.

- Risparmio energetico fino al 60%
- Grazie agli scambiatori di calore brevettati sul lato aria-aria, la gamma di essiccatori AC VSD è stata progettata per avere cadute di pressione interne bassissime tra 100 e 180 mbar (1,5 - 2,6 PSI) a seconda delle dimensioni, con conseguente minor consumo di energia del compressore.
- Recupero dell'investimento più rapido, anche di 1,5 anni rispetto agli essiccatori a massa termica o non ciclici



Maggiore tempo di attività, grazie alla tecnologia ICONS e al nuovo Purelogic™ per il controllo e il monitoraggio avanzati:

#### Controller Purelogic™

- Controller touch screen avanzato con interfaccia tramite Modbus, Profibus o Ethernet/IP e nessuna interfaccia aggiuntiva richiesta.

#### Sistema di connettività intelligente (ICONS)

- Con un sistema di connettività intelligente (ICONS), è possibile ottenere dati e informazioni approfondite dal controller **Purelogic™** direttamente sul proprio computer, tablet o smartphone.
- Il risultato: nessuna rottura imprevista, nessun costo imprevisto.
  - » Manutenzione puntuale e predittiva per controllare i costi e garantire una maggiore durata della macchina.
  - » I potenziali problemi vengono riconosciuti prima che possano rappresentare una minaccia per la continuità della produzione.



Un essiccatore per un futuro più ecologico

- Fino al 65% in meno di emissioni di CO<sup>2</sup> in TEWI (Total Equivalent Warming Impact) rispetto agli essiccatori a velocità fissa, fino al 55% in meno rispetto agli essiccatori a massa termica attualmente sul mercato.

#### Refrigerante "zero glide"

- R410a: Nessun effetto "glide" sulla temperatura per un PDP stabile e garantito e con un inferiore GWP



Eccellente qualità e affidabilità della produzione

- Prestazioni stabili e garantite in tutte le condizioni di funzionamento. PDP di 3° C, purezza dell'aria garantita ISO 8573-1:2010 classe 4
- Grazie alla combinazione intelligente di componenti progettati con cura, il compressore AC VSD raggiunge il massimo livello possibile di prestazioni, confermando il consumo energetico ridotto in tutte le condizioni. Le prestazioni sono garantite anche a temperature ambiente fino a 46° C (115° F)
- L'essiccatore è progettato per funzionare al meglio con il 100% del flusso nominale di aria compressa a tutte le temperature di esercizio.
- L'essiccatore non deve essere sovradimensionato per il funzionamento alla temperatura massima con il 100% del flusso nominale.
- Consumo energetico dell'essiccatore ridotto rispetto alla soluzione sovradimensionata

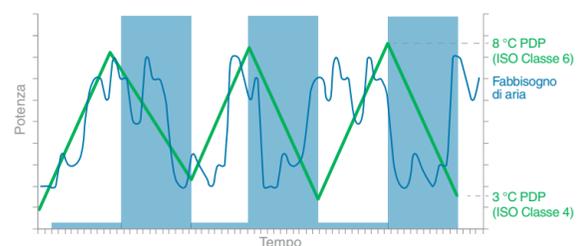


## L'alternativa superiore alla massa termica

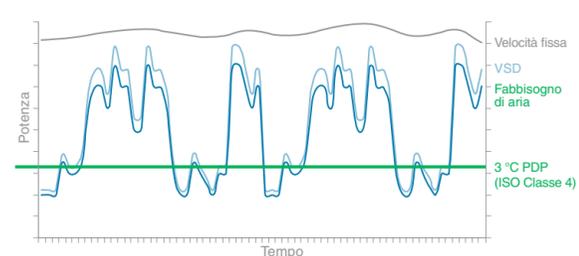
Per molti anni, gli essiccatori più efficienti erano i cosiddetti essiccatori a massa termica, che funzionano con cicli on-off a pieno carico per raffreddare una massa termica, che funge da accumulo frigorifero per il raffreddamento dell'aria, e ripetendo il ciclo per tutto il tempo di funzionamento. Tuttavia, questo processo non è efficiente in quanto l'essiccatore deve comunque funzionare a pieno carico per raffreddare la massa termica. Inoltre, gli essiccatori a massa termica offrono un risparmio energetico limitato o nullo a temperature ambiente elevate.

Rispetto alla tecnologia a massa termica, gli essiccatori VSD offrono una vera innovazione e un risparmio energetico nettamente superiore. È inoltre importante sottolineare che il punto di rugiada degli essiccatori VSD rimane costantemente basso. Il risultato: erogazione costante di aria di elevata qualità. Diversamente, il punto di rugiada dei compressori a massa termica è piuttosto variabile, compromettendo così la qualità dell'aria con oscillazioni fino a 2 classi di purezza.

Massa termica



VSD (rispetto alla velocità fissa)



## Specifiche tecniche

| Specifiche ↓  | Unità              | AC200 VSD  | AC300 VSD | AC400 VSD | AC450 VSD  | AC550 VSD  | AC630 VSD  |
|---|--------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Condizioni massime a pieno flusso   | °C                 | 46 (60)    | 46 (60)   | 46 (60)   | 46 (60)    | 46 (60)    | 46 (60)    |
| Temperatura ambiente (ingresso)   |                    |            |           |           |            |            |            |
| Flusso di ingresso per un punto di rugiada in pressione (PDP) di 3 °C / 37,4 °F | l/s                | 100        | 140       | 180       | 220        | 260        | 300        |
|   | cfm                | 212        | 297       | 381       | 466        | 551        | 636        |
|   | m <sup>3</sup> /hr | 360        | 500       | 650       | 790        | 940        | 1080       |
| Caduta di pressione a pieno flusso  | bar                | 0,16       | 0,11      | 0,18      | 0,14       | 0,1        | 0,18       |
|   | psi                | 2,3        | 1,6       | 2,6       | 2          | 1,5        | 2,6        |
| Consumo di energia  | kW                 | 0,66       | 1,04      | 1,54      | 1,77       | 1,9        | 2,64       |
|   | hp                 | 0,90       | 1,41      | 2,09      | 2,41       | 2,58       | 3,59       |
| Pressione di esercizio max.   | bar                | 14,5       | 14,5      | 14,5      | 14,5       | 14,5       | 14,5       |
|   | psi                | 210        | 210       | 210       | 210        | 210        | 210        |
| Collegamenti dell'aria compressa (NPT per la versione UL)                       |                    | G 1 1/2" F | G 2" F    | G 2" F    | G 2 1/2" F | G 2 1/2" F | G 2 1/2" F |
|   | mm                 | 805        | 805       | 805       | 805        | 805        | 805        |
| Dimensioni  | pollici            | 31,69      | 31,69     | 31,69     | 31,69      | 31,69      | 31,69      |
|   | mm                 | 962        | 962       | 962       | 962        | 962        | 962        |
|   | pollici            | 37,87      | 37,87     | 37,87     | 37,87      | 37,87      | 37,87      |
|   | mm                 | 1040       | 1040      | 1040      | 1040       | 1040       | 1040       |
|   | pollici            | 41         | 41        | 41        | 41         | 41         | 41         |
|   | kg                 | 130        | 134       | 134       | 143        | 150        | 165        |
| Peso  | lb                 | 287        | 295       | 295       | 315        | 331        | 364        |