



POLAR dati tecnici

CONSUMI IPOTIZZATI DI CO² ED ENERGIA ELETTRICA:

Da prove effettuate abbiamo dedotto un consumo medio di gas CO² nella seguente misura:

1,3 kg di gas CO² in forma liquida riesce a raffreddare 100kg di uva di 1°C

questi valori di consumo possono variare in base alla esecuzione dell'impianto, all'omogeneità dell'alimentazione del pigiato, e alle differenze di temperature richieste nell'ambito della lavorazione

Allacciamenti elettrici, pneumatici, idrici da predisporre a carico del cliente per il funzionamento della macchina:

Una presa per il funzionamento elettrico della macchina, con opportuno sezionatore e protezione differenziale, con potenza variabile da 3 a 12 Kw da verificare in funzione degli accessori che si vogliono gestire dal quadro elettrico di comando macchina.

Un punto di allaccio da 15KW (potenza da concordare con il fornitore di gas ed in funzione del sistema di rifornimento adottato) per lo stretto necessario al travaso della CO₂ dalla cisterna di rifornimento al serbatoio criogenico di stoccaggio

Un punto di allaccio aria compressa per automatismi pneumatici da ¾ " che consenta l'erogazione a 7 o 8 bar costanti.

Un punto di allaccio acqua per lavaggio automatico da 1" a 3 o 4 bar. L'impianto elettrico e pneumatico per il funzionamento della macchina dal proprio quadro elettrico e pneumatico alle apparecchiature bordo macchina sono compresi nel costo della stessa, però qualora si rendesse necessario apportare modifiche e/o variazioni queste verranno quantificate a parte.

DESCRIZIONE PARTICOLARI COSTRUTTIVI:

- Serbatoio di raffreddamento completamente in acciaio inox aisi 304. Costruzione ad asse verticale per riduzione degli ingombri
- Collaudo secondo normative PED, certificato dall'ente statale ISPESL per l'abilitazione alla messa in commercio
- Valvole ed accessori di funzionamento idonei per contatto con gas criogenici
- Impianto di lavaggio automatico interno del serbatoio, con oblò di ispezione per pulizia interna
- Valvole ed ugelli di immissione gas facilmente smontabili per manutenzione e pulizia
- Tubo uscita prodotto raffreddato orientabile, con attacco garolla max diam. 120 (possibilità di modificare la misura dell'attacco al momento dell'ordine)
- tubo entrata prodotto da raffreddare fisso, con attacco garolla max diam. 120 (possibilità di modificare la misura dell'attacco al momento dell'ordine)
- Uscita gas criogenico di asportazione calore con flangia DN150 per applicazione camino di convogliamento o per applicazione silenziatore di riduzione rumore
- Valvole a ghigliottina diam. 120 in ingresso ed uscita prodotto (opzionali)
- Quadro elettrico in cassa inox a leggio con connettore multiplo che consente un rimessaggio invernale in posizione protetta
- Interfaccia grafica touch screen e programmatore di logica SIEMENS, con scelta di gestione lavoro automatico auto regolante in funzione della temperatura prodotto richiesta in uscita e della velocità di alimentazione del prodotto, oppure gestione a batch per il raggiungimento di temperature basse con poca quantità di prodotto
- Invio di prodotto raffreddato dalla macchina in luogo di destinazione senza ausilio di pompe o di organi meccanici in movimento
- (compatibilmente con le distanze da coprire massima pressione ammissibile 4 bar il linea)
- Trasporto prodotto in atmosfera inerte
- Manuali d'istruzione all'uso completi ed esauritivi

Predisposizioni per controlli di processo possibili già presenti all'interno della macchina:

- Consenso in morsettiera a macchina a monte e macchina a valle.
- Allarme di pressione elevata su linea prodotto in uscita.
- Possibilità di posizionamento quadro elettrico in postazione remota (entro limiti di trasporto segnale).
- Tele assistenza tramite modem.
- Sensore allarme di concentrazione elevata CO₂ in ambiente.
- Controllo di funzionamento estrattore CO₂ per punti bassi.
- Comando pompa di alimentazione tramite inverter direttamente gestito dal nostro programmatore.
- Emergenza per stop macchina in postazione remota.
- Sensore per temperatura e pressione gas in entrata ed allarme di mancanza gas di raffreddamento.
- Riscaldatore per CO₂ gas in acqua con gestione interna da quadro elettrico

Esclusioni dalla fornitura ed eventualmente da quantificare se richiesti:

- La realizzazione dello scarico CO₂ esausta e relativo silenziatore.
- La realizzazione della impiantistica di collegamento linea alimentazione CO₂ liquida.
- La realizzazione della impiantistica di collegamento linea alimentazione CO₂ gassosa.
- La realizzazione della impiantistica di collegamento per lavaggio automatico con acqua.
- La realizzazione della impiantistica di collegamento quadro elettrico in caso lo si voglia in postazione remota.
- La realizzazione della impiantistica di alimentazione elettrica e relativa messa a massa dei componenti gli impianti.
- Linee di trasporto prodotto da raffreddare e/o raffreddato, eventuali accessori per dette linee.
- Installazione di eventuali coibentazioni e protezioni per la messa in sicurezza degli impianti eseguiti in loco.
- Protezioni perimetrali dell'impianto finito, fissaggio con bloccaggio a terra di sicurezza dei componenti l'impianto.
- Emanazione di procedure per la gestione in sicurezza degli impianti criogenici e non, collegati alla macchina.
- Nel caso decidiate di effettuare l'impiantistica sopra descritta alla voce "esclusioni" con personale di Vostra fiducia, sarà nostra cura fornire tutte le indicazioni necessarie alla migliore esecuzione dei lavori. Le indicazioni verranno date in seguito alla decisione definitiva del luogo di posizionamento delle attrezzature.