



ISTRUZIONI ORIGINALI

Manuale di istruzioni Thermo-chiller INR-495-042



Il dispositivo prevede una pompa integrata che è destinata alla circolazione dei fluidi, come ad esempio l'acqua, regolati ad una temperatura costante mediante il circuito di raffreddamento.

1 Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle etichette di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo".

ISO 4414: Pneumatici - Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti. ISO 4413: Idraulica - Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti

IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari - Apparecchiature elettriche delle macchine.

Parte 1: Requisiti generali ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot

- Per ulteriori informazioni consultare il catalogo del prodotto, il manuale operativo e le precauzioni d'uso per i prodotti di SMC.
• Tenere il presente manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.

Table with 3 rows: Pericolo, Attenzione, Precauzione. Each row explains the level of risk and the corresponding symbol.

Attenzione

- Assicurare sempre la conformità alle relative normative e standard di sicurezza.
• Tutte le operazioni devono essere eseguite in modo sicuro da personale qualificato in conformità con le norme nazionali in vigore.

2 Specifiche

2.1 Specifiche del prodotto

INR-495-042

Main technical specifications table for INR-495-042, covering cooling method, capacity, refrigerant, environmental conditions, and physical characteristics.

Note:

- *1: Condizioni: portata del fluido di ricircolo = 20 l/min, con tubo corto di bypass tra l'attacco di alimentazione e l'attacco di ritorno.
*2: Condizioni: portata del fluido di ricircolo = 20 l/min, temperatura dell'acqua dell'impianto = 25 °C, portata dell'acqua dell'impianto = 17.5 l/min.
*3: Condizioni: portata del fluido di ricircolo = 20 l/min, pressione di alimentazione = 0.5 MPa, temperatura dell'acqua dell'impianto = 25 °C.
*4: Portata necessaria per mantenere la capacità di raffreddamento durante il raffreddamento e non avere problemi.
*5: Fluorinert TM è un marchio commerciale di U.S. 3M.
*6: Portata richiesta per mantenere la capacità di raffreddamento e la stabilità della temperatura.
*7: Quando si utilizza l'accessorio "set connessioni by-pass", la portata totale è la somma della portata sul lato cliente e della portata sul by-pass.
*8: A seconda della caduta di pressione della connessione, non è possibile controllare il valore regolazione.
*9: Il volume è il campo ottimale del serbatoio.
*10: Indica il volume dello spazio libero che può ospitare il liquido nel sistema del cliente.
*11: L'energia elettrica con distorsione armonica può causare un funzionamento errato del prodotto.

2 Specifiche (continua)

2.2 Codice seriale di produzione

Il codice seriale di produzione stampato nell'etichetta indica il mese e l'anno di produzione, come illustrato nella seguente tabella:

Production code table mapping Year (Anno) and Month (Mese) to alphanumeric codes (e.g., 2023 B, 2024 C, etc.).

3 Trasporto, trasferimento e spostamento

Precauzione

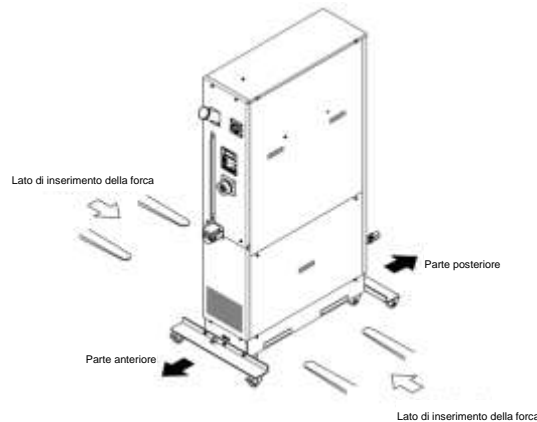
- Non appoggiare su un lato questo dispositivo durante il trasporto.
• Scaricare il fluido rimanente dal tubo il più possibile.
• Fare attenzione a non danneggiare il pannello e le tubazioni con il muletto quando si trasporta il dispositivo.

3.1 Trasporto con un muletto

Attenzione

- Questo prodotto è pesante e richiede un muletto per sposterlo in sicurezza.
• Per il trasporto con il muletto, assicurarsi di inserire la forca nella posizione prevista.
• Le direzioni di inserimento delle pale del muletto si trovano sul lato sinistro o destro di questo dispositivo.

- Non appoggiare questo prodotto su un lato per il trasporto. Si verificheranno danni con pericolo di lesioni per il personale, se non vengono rispettati questi criteri.



3.2 Trasporto su ruota

Attenzione

Questo dispositivo è pesante, il che richiede assistenza per questo lavoro. Fare attenzione alle superfici inclinate, come le rampe, ecc.

Precauzione

Non afferrare le tubazioni sul retro di questo dispositivo né le impugnature dei pannelli durante il trasporto con le rotelle. Potenziali danni alle tubazioni e ai pannelli possono verificarsi se non vengono rispettati questi criteri.

4 Installazione

4.1 Installazione

Attenzione

- L'installazione del prodotto deve avvenire lontano da aree con potenziali perdite di gas infiammabili.
• Questo prodotto NON è progettato per l'uso all'esterno.
L'esposizione a pioggia, acqua e polvere può provocare potenziali scosse elettriche, incendi e danni al prodotto.

Precauzione

Questo prodotto deve essere installato su una superficie piana in grado di sopportare il peso del prodotto. In caso di inosservanza, si possono verificare potenziali perdite d'acqua e lesioni personali dovute al ribaltamento del prodotto.

4.2 Ambiente

Attenzione

- A questa unità non si applicano le specifiche per camere bianche.
• Non esporre alla luce diretta del sole.
• Non installare in un ambiente sottoposto a forti vibrazioni o urti eccedenti le specifiche del prodotto.
• Non installare in un ambiente soggetto a bruschi cambiamenti di temperatura.
• Non installare in un ambiente soggetto ad un intenso disturbo elettromagnetico.
• Non installare in un ambiente soggetto a potenziali danni da fulmini.
• Non montare in una posizione esposta a fonti di calore che farebbero aumentare le temperature al di sopra delle specifiche del prodotto.

- L'umidità dell'ambiente deve essere dal 30 al 70 % in funzionamento e dal 15 all'85 % in stoccaggio.
• Non installare in condizioni in cui si applichino forze o pesi esterni in grado di causare la deformazione del dispositivo.
• Posizione inclinata.

4.3 Installazione

Attenzione

- L'installatore / utente finale ha la responsabilità di condurre una valutazione dei rischi legati alla rumorosità sul dispositivo dopo l'installazione e, se necessario, adottare adeguate contromisure.

Precauzione

- Quando si installa questo prodotto, si raccomanda di fissare un supporto antivibratorio.
• La preparazione delle viti di ancoraggio adatte al materiale del pavimento è responsabilità del cliente finale.

4.3.1 Procedura di installazione del supporto antivibratorio

- Trasferire il dispositivo al sito di installazione.
• Bloccare i freni delle rotelle (2 pz. sulla parte anteriore).
• Utilizzando una chiave da 13 mm, fissare le staffe antisismiche alla parte anteriore e posteriore.

