

INFORMAZIONI PRODOTTO

DUPLOMATIC MS - DAIKIN EHU – ECORICH CENTRALI OLEODINAMICHE IBRIDE

Prestazioni ad elevato risparmio energetico:

- Il motore IPM ad alta efficienza supera la classe IE4, riducendo i consumi energetici fino al 65% rispetto alle unità idrauliche convenzionali.

Controllo ottimale della temperatura dell'olio:

- Lo speciale design consente di controllare l'aumento della temperatura dell'olio, riducendo la distorsione termica ed aumentando la durata dell'olio stesso. Di conseguenza, l'ambiente operativo risulta migliorato e gli intervalli di sostituzione dell'olio vengono estesi grazie alla minore degradazione del fluido.

Design compatto e leggero:

- Il design più compatto e leggero semplifica l'installazione. Tutti i modelli garantiscono una riduzione del 9% della superficie di ingombro. In particolare, il modello EH1414 raggiunge una riduzione di massa del 40% rispetto a una centrale ibrida tradizionale.



Press info: Sara Bernardelli
communications@duplomatic.com



Il primo sistema ibrido idraulico al mondo che combina la tecnologia idraulica e la tecnologia del motore/inverter Daikin.

Applicazioni: attrezzature industriali fisse.

Conforme alle normative.

Tutti i modelli sono conformi agli standard CE.

CARATTERISTICHE

- Serbatoio: 45 l / senza serbatoio
- Pressione massima: 70 / 135 bar
- Portata massima: 13,5 / 28,5 l/min

INFORMAZIONI PRODOTTO

DUPLOMATIC MS - DAIKIN AKL REFRIGERATORI ACQUA CONTROLLATI DA INVERTER

Impiego di refrigerante a basso GWP (R454C) :

L'unità utilizza il refrigerante R454C a basso impatto ambientale (GWP 148), conforme alle future normative UE sugli F-gas (in vigore dal 2027).

• **Aspetto ambientale:**

Oltre al basso GWP, l'unità consente significativi risparmi energetici grazie all'impiego del motore IPM originale Daikin, gestito da inverter.

• **Aspetto sicurezza:**

Il refrigerante R454C è leggermente infiammabile, ma può essere utilizzato in tutta sicurezza negli ambienti industriali. DAIKIN garantisce la conformità CE grazie alla certificazione secondo la Direttiva Europea sulle Attrezzature a Pressione (PED – Categoria 2).

*Il trasporto aereo di refrigeratori pre-riempiti non è consentito dalle normative aeronautiche.

Controllo temperatura del liquido ad alta precisione:

Precisione fino a $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ della temperatura del liquido su un intervallo di carico da 0% a 100%.

Manutenzione facile con il filtro a lunga durata:

Il filtro a lunga durata trattiene più nebbia oleosa, richiedendo la sostituzione una volta l'anno, senza l'uso di utensili.



Press info: Sara Bernardelli
communications@duplomatic.com



Capacità frigorifera:

Con pompa e serbatoio:

1.4 / 3.2 / 4.3 / 6.9 / 12.4 kW

Senza pompa e serbatoio:

1.8 / 3.5 / 4.5 / 7.1 / 12.6 kW

Diverse modalità di raffreddamento:

Gli ingegneri possono adattare l'unità di raffreddamento Daikin alle esigenze della loro macchina, scegliendo tra:

- Sincronizzazione della temperatura (ingresso, uscita, ritorno)
- Controllo della temperatura (impostazione fissa, ambiente, corpo macchina)
- Nove modalità operative

Grazie a queste funzioni personalizzabili, il refrigeratore garantisce il controllo della temperatura ideale per ogni tipo di macchina.

Applicazioni: attrezzature industriali fisse.

Conforme alle normative. Tutti i modelli sono conformi agli standard CE.

INFORMAZIONI PRODOTTO

DUPLOMATIC MS – DAIKIN SUPER UNIT AD ALTA PRECISIONE

Elevata efficienza energetica:

- Il motore IPM originale DAIKIN, con tecnologia a inverter, fornisce circa il 60% di risparmio energetico rispetto a un'unità idraulica convenzionale.

Elevata accuratezza:

- La pompa servo-controllata regola pressione e portata in base al carico, raggiungendo un controllo ad alta precisione con isteresi e linearità fino all'1%, su un intervallo che va dalla bassa pressione (1%) / portata (1%) fino alla pressione/portata massima.

Controllo stabile e continuo dell'alta pressione:

- Le versioni con pompa consentono di selezionare il funzionamento combinato o indipendente della portata tramite un'elettrovalvola dedicata, permettendo un controllo stabile dell'alta pressione. Il sistema commuta tra bassa pressione con alta portata e alta pressione con bassa portata, come comunemente richiesto per presse e altre apparecchiature industriali.

Due modalità di impostazione del ciclo di lavoro:

- In alternativa al comando analogico diretto, è possibile impostare facilmente il ciclo di lavoro mediante un set programmabile di segnali digitali ON/OFF a 3 bit, che consente di richiamare fino a otto profili PQ preimpostati.

Nuovo modello:

- Il nuovo modello supporta i protocolli di comunicazione industriale EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET e Modbus-TCP. Il controller è disponibile in versione con connettori e integra una porta di manutenzione USB-C, che semplifica l'utilizzo e le operazioni di manutenzione.



Press info: Sara Bernardelli
communications@duplomatic.com

DUPLOMATIC MS Spa
via Mario Re Depaolini, 24
20015 Parabiago (MI) – Italia
T. + 39 0331 895 111
www.duplomaticmotionsolutions.com



La SUPER UNIT offre diverse funzionalità per garantire elevate prestazioni e risparmio energetico

Applicazioni: presse, macchine da fusione.

Conforme alle normative.

Tutti i modelli sono conformi agli standard CE.

CARATTERISTICHE

- Senza serbatoio
- Pressione massima: 210 / 250 / 280 bar
- Portata massima
 - ✓ Pompa singola:
50 / 100 / 130 l/min
 - ✓ Pompa doppia:
80 / 150 / 200 / 300 l/min