

**frascold**



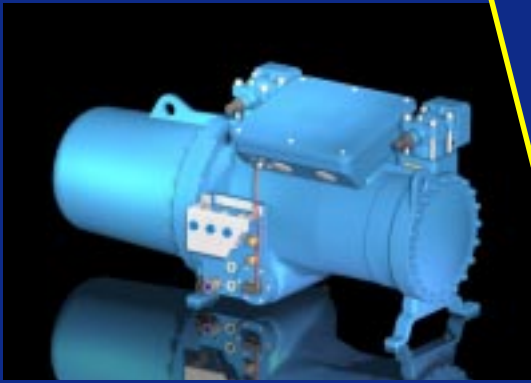
**CXHO**

---

**NEW SERIES**

---

**NUOVA SERIE**



## R407C - R22

- ▶ CXHO 110-316 Y
- ▶ CXHO 125-372 Y
- ▶ CXHO 140-428 Y

## I nuovi modelli

## The new range

## R134a

- ▶ CXHO 110-398 Y
- ▶ CXHO 125-468 Y
- ▶ CXHO 140-538 Y



### R407C

CXHO 110-316 Y  
 CXHO 125-372 Y  
 CXHO 140-428 Y

### R134a

CXHO 110-398 Y  
 CXHO 125-468 Y  
 CXHO 140-538 Y

Potenza nominale - HP	110	125	140	110	125	140	Nominal power - HP
Volume spostato - m <sup>3</sup> /h	316	372	428	398	468	538	Swept volume - m <sup>3</sup> /h
Carica olio - litri	22	22	22	22	22	22	Oil charge - litre
Peso - kg	828	828	828	828	828	828	Weight - kg
Aspirazione	DN100						Suction
Compressione	3 1/8"						Discharge
Controllo di capacità	continuo - 50-100% - stepless						Capacity control
Separazione olio	T.S.						Oil separation



## Affidabilità

- ▶ cuscinetti specifici per compressore a vite maggiorati rispetto alla concorrenza
- ▶ lubrificazione direttamente monitorata
- ▶ passaggi gas maggiorati per un migliore raffreddamento del motore

## Efficienza

- ▶ nuovi motori elettrici ad alta efficienza
- ▶ profili delle viti assolutamente innovativi
- ▶ perdite di carico ulteriormente ridotte

## Silenziosità

- ▶ viti con nuovo profilo "a rotolamento"
- ▶ lato compressione a doppia parete con intercapedine
- ▶ separatore olio realizzato in ghisa

## Installazione e manutenzione

- ▶ concetto di "lato operatore" e "lato impianto"
- ▶ carter olio esterno al separatore
- ▶ posizione ottimizzata dei rubinetti di servizio
- ▶ operazioni di manutenzione "on site"
- ▶ agevole accesso al filtro coalescente

## Reliability

- ▶ lower stress through large size bearings
- ▶ direct lubrication monitoring
- ▶ wider cooling channels for electric motor

## Efficiency

- ▶ new electric motor with improved efficiency
- ▶ resolutely innovative screw profiles
- ▶ lower pressure drop

## Quietness

- ▶ rolling screw profiles
- ▶ double interspace discharge side
- ▶ oil separator bell in cast iron

## Installation & maintenance

- ▶ "operator side" and "plant side" design criteria
- ▶ automotive concept for oil sump
- ▶ service valves positioning optimize for maintenance
- ▶ "on site" upkeeping
- ▶ easy access to the oil separator filter

## Designing and simulation

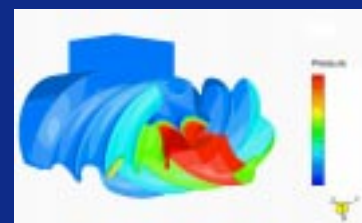
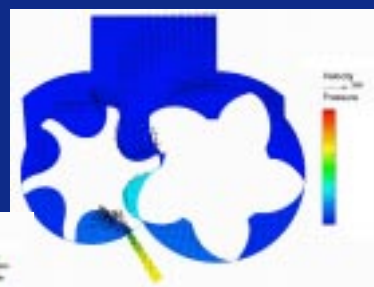
Enhancement refined and optimized for single component and whole compressor too, through:

- ▶ CAD 3D with cinematic simulator
- ▶ FEM structural analysis program
- ▶ FDM fluid-dynamic simulator

## Progettazione e simulazione

Impiego combinato di strumenti software per ottimizzare e perfezionare sia il singolo componente che l'intero compressore

- ▶ CAD 3D con simulatore cinematico
- ▶ FDM simulatore fluido-dinamico
- ▶ FEM programma di analisi strutturale ad elementi finiti





**FRASCOLD spa**  
Via Barbara Melzi 105  
I-20027 Rescaldina (MI)  
ITALY  
phone +39-0331-7422.01  
fax +39-0331-576102  
<http://www.frascold.it>  
e-mail: [frascold@frascold.it](mailto:frascold@frascold.it)

