Marchitelli

CENTRALI e COMPONENTI per la REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE

CENTRALI FRIGORIFERE CON COMPRESSORI A PISTONI

REFRIGERATING UNITS WITH PISTON COMPRESSORS

Le centrali frigorifere multicompressore **MCP** sono progettate e costruite con compressori semiermetici a pistoni. Il parallelo dell'olio viene realizzato con il collaudato sistema CARLY in particolare con i nuovi regolatori olio LEVOIL® ed i separatori olio ad alta efficienza TURBOIL®. Le centrali sono equipaggiate di serie con tutti i principali componenti quali antivibranti in aspirazione mandata, valvole di ritegno, manometri di controllo BLONDELLE e pressostati DANFOSS. Ricevitori liquido a norme "PED" con visori di livello e, a richiesta, elettrolivelli conformi alla normativa F-GAS.
I quadri elettrici cablati a bordo macchina sono realizzati con i migliori componenti elettromeccanici ampiamente dimensionati e con i controlli elettronici delle migliori marche secondo le richieste del cliente.
Le centrali sono anche realizzabili nella versione insonorizzata con **EPDM**+Bugnaphon (**MCPQ**) e nella versione carenata per esterni (**MCPK**).

*The refrigerating unit multicompressor **MCP** are designed and manufactured with semihermetic piston compressors. The oil management system is realized with the reliable CARLY system based on the new oil level regulators LEVOIL® and the high-efficiency centrifugal oil separators TURBOIL®. The units are equipped with all main components as vibrations absorbers on suction and discharge lines, check valves, BLONDELLE gauges and DANFOSS switches. Liquid receivers according to "PED" rules with sight levels or, on demand, with the electronic liquid level as required by the F-GAS rule.*
The electrical control panels are cable on board and realized with the best components largely designed. The electronical controls will be of the best brand according to customer's requirement.
*In case low noise is required, we can supply them with sound-proof execution with EPDM+Bugnaphon (**MCVQ**) or with cabinet for outdoors (**MCVK**).*

CENTRALI FRIGORIFERE CON COMPRESSORI A VITE
REFRIGERATING UNITS WITH SCREW COMPRESSORS

Le centrali frigorifere multicompressore **MCV** sono progettate e costruite con compressori semiermetici o aperti a vite. Il separatore dell'olio (a richiesta del tipo a doppio stadio con filtri coalescenti) viene equipaggiato con tutti gli accessori quali termostato olio, resistenze olio, livello stato olio e, di serie, con valvola regolatrice di pressione DANFOSS ICS. Quando necessario le centrali vengono fornite con raffreddatore olio (ad aria, ad acqua o a termosifone con valvola regolatrice olio a 3 vie DANFOSS ORV). Ricevitori liquido a norme "PED" con visori di livello e, a richiesta, elettrolivelli conformi alla normativa F-GAS. Collettori/separatori di aspirazione a norme "PED" con elettrolivelli antiliquido. Le tubazioni sono realizzate con ASTM schedula 40 (TN) o ASTM 333 gr.6 (BT).
I quadri elettrici cablati a bordo macchina sono realizzati con i migliori componenti elettromeccanici ampiamente dimensionati e con i controlli elettronici delle migliori marche o con PLC SIEMENS/VIPA secondo le richieste del cliente. Le centrali sono anche realizzabili nella versione insonorizzata con EPDM+Bugnaphon (**MCVQ**) e nella versione carenata per esterni (**MCVK**).

*The refrigerating unit multicompressor **MCV** are designed and manufactured with semihermetic or open-type screw compressors. The oil separator (two-stage with fine filters if required) are delivered with all main accessories as oil thermostat, oil heater, electrical oil level and, as standard, with pressure regulating valve DANFOSS ICS. When required we supply oil separator (oil-cooled, air-cooled or thermosiphon with 3-way oil valve DANFOSS ORV. Liquid receivers according to "PED" rules with sight levels or, on demand, with the electronic liquid level as required by the F-GAS rule. Suction manifolds (liquid separator) according to "PED" with liquid electronic level.*
*The electrical control panels are cable on board and realized with the best components largely designed. The electronical controls will be of the best brand according to customer's requirement or with PLC SIEMENS/VIPA. In case low noise is required, we can supply them with sound-proof execution with EPDM+Bugnaphon (**MCVQ**) or with cabinet for outdoors (**MCVK**).*

CENTRALI FRIGORIFERE AD ARIA DA ESTERNI
AIR-COOLED REFRIGERATING FOR OUTDOORS

Le centrali frigorifere ad aria da esterni vengono realizzate con compressori semiermetici a pistoni a singolo o doppio circuito (**MCA**) o con più compressori in parallelo (**MCPA**). Le medesime centrali vengono realizzate anche con compressori semiermetici a vite (**MCVA**).
I condensatori sono dimensionati con dt.10K; La batteria è equipaggiata con sistema di sospensione dei tubi che evita il contatto tra i tubi e il telaio garantendo la completa protezione della batteria contro le vibrazioni e le dilatazioni termiche; gli elettroventilatori sono del tipo assiale ad alta efficienza (a richiesta ventilatori elettronici EC).
I quadri elettrici cablati a bordo macchina sono realizzati con i migliori componenti elettromeccanici ampiamente dimensionati e con controllori elettronici PCO CAREL o PLC SIEMENS/VIPA.

*The air-cooled refrigerating units for outdoors are manufactured with semihermetic piston compressors with single or double circuit (**MCA**) or with two or more compressor with oil parallel system (**MCPA**). The same units are manufactured with semihermetic screw compressors (**MCVA**).*
The air-cooled condensers are designed with dt.10K; The coil is equipped with suspending tubes system that avoid the contact between tubes and frame and it provides full protection of the heat exchanger against vibration and thermal expansion; they are equipped with high efficiency axial fans (on demand we can deliver EC fans).
The electrical control panels are cable on board and realized with the best components largely designed. With PCO CAREL microprocessors o PLC SIEMENS/VIPA.

CENTRALI RAFFREDDAMENTO LIQUIDI
BRINE CHILLERS

Le centrali **UB** sono progettate per il raffreddamento di H_2O e soluzioni incongelabili (glicole, Hycool ecc…) possono essere equipaggiate con scambiatori a piastre o a fascio tubiero a seconda del progetto del cliente; a corredo sono forniti strumenti di protezione (termostati, flussostati) e, se richiesto, accessori a corredo dell'impianto (elettropompe, serbatoi ecc..)
Vengono realizzate con compressori a pistoni (**UB**) o con compressori semiermetici a vite (**UBV**). Da quest'anno è inoltre disponibile la nuova serie F-GAS friendly (**UBWE**) realizzata con compressori semiermetici a vite compatti economizzati.
I quadri elettrici cablati a bordo macchina sono realizzati con i migliori componenti elettromeccanici ampiamente dimensionati e con controllori elettronici PCO CAREL o PLC SIEMENS/VIPA.

*Brine chillers **UB** are designed for industrial cooling of H_2O and other brine (glycol, hycool a.s.o.), we can deliver them with BPHE or S&T heat exchangers according to the project of the customer; they are equipped with all safety components (thermostats, flow switches) and, if required, with pumps and tanks.*
*They are manufactured with semihermetic piston compressors (**UB**) or with screw compressors (**UBV**). From this year are also available the new seriesF-GAS friendly (**UBWE**) with semihermetic compact screw compressors with ECO mode.*
The electrical control panels are cable on board and realized with the best components largely designed. With PCO CAREL microprocessors o PLC SIEMENS/VIPA.

REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE

UNITÀ A VITE INDUSTRIALI WINTER

- Compressori a vite HOWDEN WRV
- Separatore olio a 3 stadi con demister in AISI 316L
- Pompa olio a doppia vite
- Resistenza riscaldamento olio incamiciata
- Supporti motore Rota-chock®
- PLC SIEMENS (S7-1200) di serie
- Certificazione PED 97/23/CE

COMPRESSORI A PISTONI SABROE

- Serie CMO (da 97 a 228 mc/h)
- Serie SMC (da 226 a 1357 mc/h)
- Serie TSMC bistadio (da 454 a 1357 mc/h)
- Serie HPO/HPC alta pressione (CO2, pompe calore)

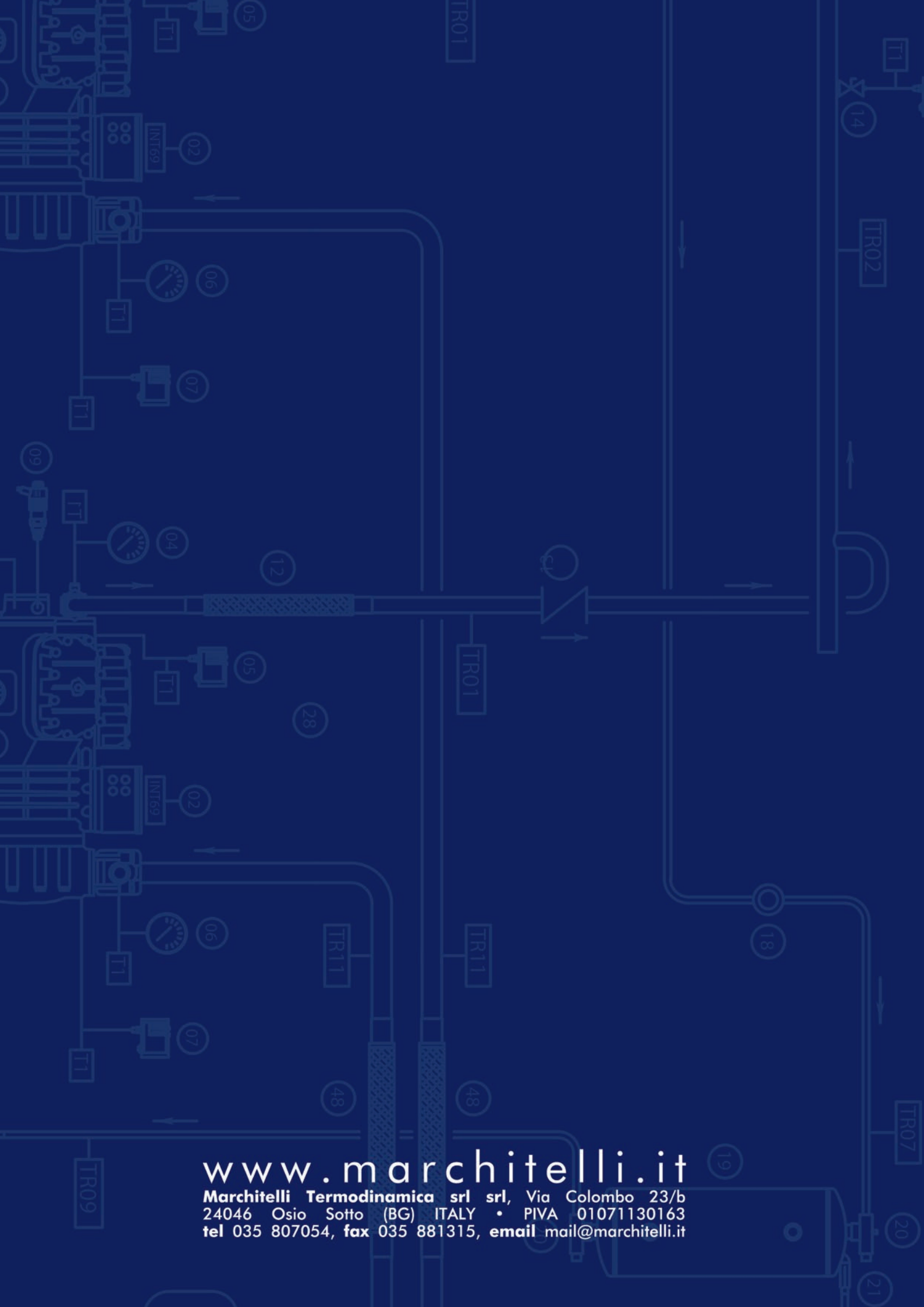
RICAMBI E VALVOLE INDUSTRIALI

RICAMBI PER COMPRESSORI A PISTONI E A VITE INDUSTRIALI

- BITZER
- MYCOM
- SABROE
- YORK
- GRAM
- FRICK
- STAL

RUBINETTI E VALVOLE INDUSTRIALI

- Valvole di intercettazione e regolazione
- Regolatori di pressione e temperatura
- Valvole solenoidi
- Componenti di linea
- Valvole di sicurezza
- Controllo del livello del liquido
- Valvole di espansione



www.marchitelli.it
Marchitelli Termodinamica srl srl, Via Colombo 23/b
24046 Osio Sotto (BG) ITALY • PIVA 01071130163
tel 035 807054, **fax** 035 881315, **email** mail@marchitelli.it