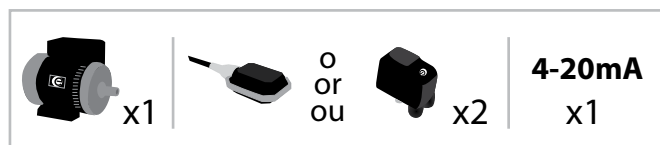




- ✓ **Quadro elettrico per 1 motore**
- ✓ **Inverter di frequenza**
- ✓ **Controllo elettronico sovraccarico**

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10% - uscita 3 ~ 400V;
- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 230V±10% - uscita 3 ~ 230V;
- Alimentazione 1 ~ 50/60Hz 230V±10% - uscita 3 ~ 230V;
- Ingressi e circuiti di comandi in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento con selettore in posizione manuale;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Ingresso analogico 4-20mA (0-10V su richiesta);
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile);
- Inverter di Frequenza con ventilazione, display LCD, regolazione del "pid" e connessione via convertitore RS232;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Kit ventilazione forzata;
- Involucro ABS, IP54;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

- 🔧 L'utenza deve avere caratteristiche idonee per l'utilizzo con inverter.
- 🔧 L'interruttore differenziale a protezione della linea di alimentazione deve essere di tipo "A" (per corrente pulsante unidirezionale con componente continua e per corrente alternata) protetto contro gli scatti intempestivi con possibilità di selezionare la soglia di intervento (consigliata 300mA) e il tempo di ritardo allo scatto (consigliato 0,5 secondi).
- 🔧 Si consiglia l'installazione di un vaso ad espansione per una precisa lettura della pressione precaricato ad una pressione inferiore del 30% circa rispetto alla pressione di lavoro dell'impianto e installato nelle immediate vicinanze del sensore di pressione.



- ✓ **Control panel for 1 motor**
- ✓ **Frequency inverter**
- ✓ **Overload electronic protection**

- Power supply 3 ~ 50/60Hz 400V±10% - output 3 ~ 400V;
- Power supply 3 ~ 50/60Hz 230V±10% - output 3 ~ 230V;
- Power supply 1 ~ 50/60Hz 230V±10% - output 3 ~ 230V;
- Auxiliaries contacts and circuits in low voltage;
- Normally open contact for start with selector in "Manual" position;
- Normally open contact for minimum level/pressure contact;
- Analog input 4-20mA (0-10V on request);
- Selector for Auto-Off-Manual operation (MANUAL stable);
- Frequency inverter with ventilation, LCD, "pid" regulation and connection for RS232/485;
- Auxiliaries and motor protection fuses;
- Forced ventilation kit;
- Enclosure in ABS, IP54;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).



- 🔧 The user must have suitable characteristics for inverter application.
- 🔧 Earthleakage for mains supply protection must be "A" type (for unidirectional pulsing current with continuous component and for alternate current) protected against sudden release of current with the possibility to select the intervention threshold (recommended 300mA) and the time of intervention at the release (suggested 0,5 sec).
- 🔧 The expansion vessel is suggested for an exact reading of the pressure, it must be pre-charged at a 30% lower pressure than the working pressure of the system and installed close to the pressure sensor.

- ✓ **Coffret électrique pour 1 moteur**
- ✓ **Variateur de fréquence**
- ✓ **Protection électronique de surcharge**

- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10% - Sortie 3 ~ 400V;
- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 230V±10% - Sortie 3 ~ 230V;
- Alimentation 1 ~ 50/60Hz 230V±10% - Sortie 3 ~ 230V;
- Entrées et circuits des commandes en bas tension;
- Entrée normalement ouvert pour command de démarrage avec sélecteur en position manuelle;
- Entrée normalement ouvert pour command de minimum niveau/pression;
- Entrée analogique 4-20 mA (0-10V sur demande)
- Sélecteur pour fonctionnement Automatique-0-Manuel (stable);
- Variateur de fréquence électronique avec ventilation, LCD, régulation du "pid", et connexion pour RS232/485;
- Fusibles de protection moteur et auxiliaires;
- Kit de ventilation forcée ;
- Armoire en ABS, IP54;
- Température du ambiant -5/+40 °C;
- Humidité relative 50% à 40 °C (non condensé).

- 🔧 Le moteur doit avoir des caractéristiques appropriées pour l'utilisation avec variateur.
- 🔧 L'interrupteur différentiel pour la protection de la ligne de alimentation doit être de type "A" (pour courant avec impulsions unidirectionnelles avec composant continue et pour courant alterné) protégé contre le déclenchement imprévisé de courant avec la possibilité de select the intervention threshold (recommended 300mA) and the time of intervention at the release (suggested 0,5 sec.)
- 🔧 Le réservoir à vessie est recommandé pour une lecture précise du pression, il doit être pre-chargé au pression de 30% inférieur par rapport à la pression de travaille du système et installé près de le capteur de pression.

MODELS

| COD. | MOD. | POTENZA POWER / PUISSANCE | | | | CORRENTE CURRENT / COURANT MAX | |  | | |  KG |
|--------|--------------------|------------------------------|--------|------|------|-----------------------------------|--|---|-----|-----|---|
| | | V~IN | V~OUT | KW | HP | AMPERE | | H | L | W | |
| 01.150 | MINIVAR-MT230/0.37 | 1~230V | 3~230V | 0.37 | 0.5 | 2.4 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.151 | MINIVAR-MT230/0.75 | 1~230V | 3~230V | 0.75 | 1.0 | 4.7 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.152 | MINIVAR-MT230/1.1 | 1~230V | 3~230V | 1.1 | 1.5 | 6.7 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.153 | MINIVAR-MT230/1.5 | 1~230V | 3~230V | 1.5 | 2.0 | 7.5 | | 320 | 240 | 190 | 4.0 |
| 01.154 | MINIVAR-MT230/2.2 | 1~230V | 3~230V | 2.2 | 3.0 | 9.8 | | 320 | 240 | 190 | 4.0 |
| 01.155 | MINIVAR-TT230/0.37 | 3~230V | 3~230V | 0.37 | 0.5 | 2.6 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.156 | MINIVAR-TT230/0.55 | 3~230V | 3~230V | 0.55 | 0.75 | 3.9 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.157 | MINIVAR-TT230/0.75 | 3~230V | 3~230V | 0.75 | 1.0 | 5.2 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.158 | MINIVAR-TT230/1.1 | 3~230V | 3~230V | 1.1 | 1.5 | 7.4 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.159 | MINIVAR-TT230/1.5 | 3~230V | 3~230V | 1.5 | 2.0 | 8.3 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.160 | MINIVAR-TT230/2.2 | 3~230V | 3~230V | 2.2 | 3.0 | 10.8 | | 320 | 240 | 190 | 4.0 |
| 01.161 | MINIVAR-TT230/3.0 | 3~230V | 3~230V | 3.0 | 4.0 | 14.6 | | 320 | 240 | 190 | 4.0 |
| 01.162 | MINIVAR-TT230/4.0 | 3~230V | 3~230V | 4.0 | 5.5 | 19.4 | | 320 | 240 | 190 | 4.0 |
| 01.163 | MINIVAR-TT400/0.75 | 3~400V | 3~400V | 0.75 | 1.0 | 2.6 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.164 | MINIVAR-TT400/1.1 | 3~400V | 3~400V | 1.1 | 1.5 | 3.6 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.165 | MINIVAR-TT400/1.5 | 3~400V | 3~400V | 1.5 | 2.0 | 4.5 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.166 | MINIVAR-TT400/2.2 | 3~400V | 3~400V | 2.2 | 3.0 | 6.2 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.167 | MINIVAR-TT400/3.0 | 3~400V | 3~400V | 3.0 | 4.0 | 8 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |
| 01.168 | MINIVAR-TT400/4.0 | 3~400V | 3~400V | 4.0 | 5.5 | 9.7 | | 320 | 240 | 190 | 3.5 |

OPTIONAL

| COD. | MOD. | CARATTERISTICHE - FEATURES - TRAITS |
|--------|--------|--|
| 98.044 | TP010B | Trasduttore di pressione 0÷10 Bar (4÷20mA) / Electronic pressure transducer 0÷10 Bar (4÷20mA) / Transducteur de pression électronique 0÷10 Bar (4÷20mA) |
| 98.045 | TP016B | Trasduttore di pressione 0÷16 Bar (4÷20mA) / Electronic pressure transducer 0÷16 Bar (4÷20mA) / Transducteur de pression électronique 0÷16 Bar (4÷20mA) |
| 98.047 | POT-C | Potenziometro regolazione frequenza inverter 0-50Hz cablato / Wired potentiometer for manual adjustment of the inverter's frequency 0-50 Hz / Potentiomètre câblé pour réglage manuelle de la fréquence du variateur |
| 98.048 | A2SP-C | Attivazione 2° set point da contatto pulito N.A./ N.O. Volt free contact for 2nd set point activation / Contact N.O. libre de potentiel pour activation 2ème set point |

NOTE:

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale | Please contact our technical/sales department for different implementations | Pour réalisations différentes contactez SVP notre bureau technique/des ventes.

Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box | The addition of more optional may require to change the enclosure | L'ajout d'accessoires en option peut demander le changement du armoire.