

■ VARTEK PLUS 1 | 2 | 3



CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ 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 comando in bassa tensione;
- ↘ Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento con selettore in posizione manuale;
- ↘ Ingresso analogico 4-20mA (0-10V su richiesta);
- ↘ Inverter di Frequenza con:
 - display LCD multifunzione
 - ventilazione interna
 - regolazione del "pid"
 - connessione via convertitore RS232/485
 - filtro EMC 1° e 2° ambiente
 - massima distanza motore fino a 5.5 KW: 100 metri
 - massima distanza motore fino a 37 KW: 200 metri
 - massima distanza motore fino a 220 KW: 300 metri
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Kit ventilazione forzata;
- ↘ Box metallico, IP54;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

GENERAL FEATURES

- ↘ Power supply 3~50/60 Hz 400V ±10% - output 3~400V;
- ↘ Power supply 3~50/60 Hz 230V ±10% - output 3~230V;
- ↘ Power supply 1~50/60 Hz 230V ±10% - output 3~230V;
- ↘ Auxiliaries contacts and circuits in low voltage;
- ↘ Normally open contact for start with selector in "Manual" position;
- ↘ Analog input 4-20mA (0-10V on request);
- ↘ Electronic frequency inverter with:
 - multifunction LCD
 - internal ventilation
 - "pid" regulation
 - connection for RS232/485
 - 1st and 2nd ambient EMC filter
 - max distance of the motor up to 5.5 KW: 100 meters
 - max distance of the motor up to 37 KW: 200 meters
 - max distance of the motor up to 220 KW: 300 meters
- ↘ Auxiliaries and motor protection fuses;
- ↘ Isolator;
- ↘ Forced ventilation kit;
- ↘ Metallic box, IP54;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

VERSIONI DISPONIBILI AVAILABLE VERSIONS

VARTEK PLUS 1



- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-O-Manuale (manuale stabile)
 - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
 - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico

- Normally open contact for minimum level/pressure contact;
- Selector for Auto-Off-Manual operation (MANUAL stable)
 - Manual: constant operation at 50Hz with input from pressure switch;
 - Automatic: operation in modulation with analog sensor

VARTEK PLUS 2



- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatico-O-Manuale (manuale stabile)
 - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
 - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico
- Avviamento diretto 2° motore fino a 7.5 KW, oltre stella/triangolo;
- Teleruttori 2° motore in AC3;
- Relè termico 2° motore ripristinabile internamente;

- 2 normally open contacts for minimum level/pressure contact;
- 2 selectors for Auto-Off-Manual operation (MANUAL stable)
 - Manual: constant operation at 50Hz with input from pressure switch;
 - Automatic: operation in modulation with analog sensor
- 2nd motor with DOL start up to 7.5 KW, star/delta over 7.5 KW;
- 2nd motor contactors in AC3;
- Thermal relay of the 2nd pump internally restorable.

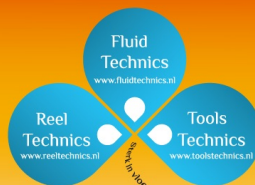
VARTEK PLUS 3



- 3 Ingressi normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- 3 Selettori Automatico-O-Manuale (manuale stabile)
 - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
 - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico
- Avviamento diretto 2°-3° motore fino a 7.5 KW, oltre stella/triangolo;
- Teleruttori 2°-3° motore in AC3;
- Relè termico 2°-3° motore ripristinabile internamente;

- 3 normally open contacts for minimum level/pressure contact;
- 3 selectors for Auto-Off-Manual operation (MANUAL stable)
 - Manual: constant operation at 50Hz with input from pressure switch;
 - Automatic: operation in modulation with analog sensor
- 2nd-3rd motor with DOL start up to 7.5 KW, star/delta over 7.5 KW;
- 2nd-3rd motor contactors in AC3;
- Thermal relay of the 2nd -3rd pump internally restorable.

0184669328



FluidTechnics

sterk in vloeierend werk

VARTEK PLUS 1 | 2 | 3

DATI TECNICI TECHNICAL DATA



| VARTEK PLUS 1 | TENSIONE VOLTAGE | | POTENZA MAX MAX POWER | | CORRENTE CURRENT | DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS | | | | PESO WEIGHT | |
|--------------------|---------------------|-------|--------------------------|------|---------------------|----------------------------------|------|------|-----|----------------|-----|
| | COD. | V~ IN | V~ OUT | KW | HP | MAX (A) | H | L | W | Material | Kg |
| VARTEK PLUS 1/1,1 | 01120P | 3~400 | 3~400 | 1,1 | 1,5 | 3,3 | 700 | 510 | 290 | Metallic | 16 |
| VARTEK PLUS 1/1,5 | 01121P | 3~400 | 3~400 | 1,5 | 2 | 4,0 | 700 | 510 | 290 | Metallic | 16 |
| VARTEK PLUS 1/2,2 | 01122P | 3~400 | 3~400 | 2,2 | 3 | 5,6 | 700 | 510 | 290 | Metallic | 16 |
| VARTEK PLUS 1/3 | 01123P | 3~400 | 3~400 | 3 | 4 | 7,2 | 700 | 510 | 290 | Metallic | 16 |
| VARTEK PLUS 1/4 | 01124P | 3~400 | 3~400 | 4 | 5,5 | 9,4 | 700 | 510 | 290 | Metallic | 16 |
| VARTEK PLUS 1/5,5 | 01125P | 3~400 | 3~400 | 5,5 | 7,5 | 12,6 | 700 | 510 | 290 | Metallic | 18 |
| VARTEK PLUS 1/7,5 | 01126P | 3~400 | 3~400 | 7,5 | 10 | 17 | 700 | 510 | 290 | Metallic | 18 |
| VARTEK PLUS 1/11 | 01127P | 3~400 | 3~400 | 11 | 15 | 25 | 700 | 510 | 290 | Metallic | 20 |
| VARTEK PLUS 1/15 | 01128P | 3~400 | 3~400 | 15 | 20 | 32 | 800 | 610 | 290 | Metallic | 25 |
| VARTEK PLUS 1/18,5 | 01129P | 3~400 | 3~400 | 18,5 | 25 | 38 | 800 | 610 | 340 | Metallic | 25 |
| VARTEK PLUS 1/22 | 01130P | 3~400 | 3~400 | 22 | 30 | 45 | 800 | 610 | 340 | Metallic | 30 |
| VARTEK PLUS 1/30 | 01131 | 3~400 | 3~400 | 30 | 40 | 62 | 1000 | 810 | 340 | Metallic | 50 |
| VARTEK PLUS 1/37 | 01132 | 3~400 | 3~400 | 37 | 50 | 73 | 1000 | 810 | 340 | Metallic | 50 |
| VARTEK PLUS 1/45 | 01133 | 3~400 | 3~400 | 45 | 60 | 88 | 1000 | 810 | 340 | Metallic | 55 |
| VARTEK PLUS 1/55 | 01134 | 3~400 | 3~400 | 55 | 75 | 106 | 1200 | 1010 | 340 | Metallic | 80 |
| VARTEK PLUS 1/75 | 01135 | 3~400 | 3~400 | 75 | 100 | 145 | 1800 | 1010 | 580 | Metallic | 85 |
| VARTEK PLUS 1/90 | 01136 | 3~400 | 3~400 | 90 | 125 | 169 | 1800 | 1010 | 580 | Metallic | 90 |
| VARTEK PLUS 1/110 | 01137 | 3~400 | 3~400 | 110 | 150 | 206 | 1800 | 1010 | 580 | Metallic | 100 |
| VARTEK PLUS 1/132 | 01138 | 3~400 | 3~400 | 132 | 180 | 246 | 2000 | 1610 | 580 | Metallic | 150 |
| VARTEK PLUS 1/160 | 01139 | 3~400 | 3~400 | 160 | 220 | 293 | 2000 | 1610 | 580 | Metallic | 180 |

Per potenze inferiori vedi VARTEK (pag. 66)

For smaller powers see VARTEK (page 66)



| VARTEK PLUS 2 | TENSIONE VOLTAGE | | POTENZA MAX MAX POWER | | CORRENTE CURRENT | DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS | | | | PESO WEIGHT | |
|-------------------|---------------------|-------|--------------------------|-----|---------------------|----------------------------------|------|------|-----|----------------|-----|
| | COD. | V~ IN | V~ OUT | KW | HP | MAX (A) | H | L | W | Material | Kg |
| VARTEK PLUS 2/30 | 02131 | 3~400 | 3~400 | 30 | 40 | 62 | 1000 | 810 | 340 | Metallic | 52 |
| VARTEK PLUS 2/37 | 02132 | 3~400 | 3~400 | 37 | 50 | 73 | 1000 | 810 | 340 | Metallic | 70 |
| VARTEK PLUS 2/45 | 02133 | 3~400 | 3~400 | 45 | 60 | 88 | 1000 | 810 | 340 | Metallic | 90 |
| VARTEK PLUS 2/55 | 02134 | 3~400 | 3~400 | 55 | 75 | 106 | 1200 | 810 | 340 | Metallic | 100 |
| VARTEK PLUS 2/75 | 02135 | 3~400 | 3~400 | 75 | 100 | 145 | 1800 | 1010 | 580 | Metallic | 110 |
| VARTEK PLUS 2/90 | 02136 | 3~400 | 3~400 | 90 | 125 | 169 | 1800 | 1010 | 580 | Metallic | 115 |
| VARTEK PLUS 2/110 | 02137 | 3~400 | 3~400 | 110 | 150 | 206 | 1800 | 1010 | 580 | Metallic | 120 |
| VARTEK PLUS 2/132 | 02138 | 3~400 | 3~400 | 132 | 180 | 246 | 2000 | 1610 | 580 | Metallic | 150 |
| VARTEK PLUS 2/160 | 02139 | 3~400 | 3~400 | 160 | 220 | 293 | 2000 | 1610 | 580 | Metallic | 160 |

Per potenze inferiori vedi VARTEK (pag. 66)

For smaller powers see VARTEK (page 66)



VAREK PLUS 3

| | COD. | TENSIONE VOLTAGE | | POTENZA MAX MAX POWER | | CORRENTE CURRENT | DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS | | | PESO WEIGHT | |
|------------------|-------|---------------------|--------|--------------------------|-----|---------------------|----------------------------------|------|-----|----------------|-----|
| | | V~ IN | V~ OUT | KW | HP | MAX (A) | H | L | W | Material | Kg |
| VAREK PLUS 3/30 | 03131 | 3~400 | 3~400 | 30 | 40 | 62 | 1000 | 810 | 340 | Metallic | 40 |
| VAREK PLUS 3/37 | 03132 | 3~400 | 3~400 | 37 | 50 | 73 | 1000 | 810 | 340 | Metallic | 40 |
| VAREK PLUS 3/45 | 03133 | 3~400 | 3~400 | 45 | 60 | 88 | 1800 | 1010 | 580 | Metallic | 100 |
| VAREK PLUS 3/55 | 03134 | 3~400 | 3~400 | 55 | 75 | 106 | 1800 | 1010 | 580 | Metallic | 120 |
| VAREK PLUS 3/75 | 03135 | 3~400 | 3~400 | 75 | 100 | 145 | 1800 | 1010 | 580 | Metallic | 130 |
| VAREK PLUS 3/90 | 03136 | 3~400 | 3~400 | 90 | 125 | 169 | 2000 | 1610 | 580 | Metallic | 145 |
| VAREK PLUS 3/110 | 03137 | 3~400 | 3~400 | 110 | 150 | 206 | 2000 | 1610 | 580 | Metallic | 150 |
| VAREK PLUS 3/132 | 03138 | 3~400 | 3~400 | 132 | 180 | 246 | 2000 | 1610 | 580 | Metallic | 190 |
| VAREK PLUS 3/160 | 03139 | 3~400 | 3~400 | 160 | 220 | 293 | 2000 | 1610 | 580 | Metallic | 210 |

Per potenze inferiori vedi VAREK (pag. 66) / For smaller powers see VAREK (page 66)

OPTIONAL

| COD. | MOD. | CARATTERISTICHE | FEATURES |
|--------------|-------------|--|---|
| 98006* | RL-... | Relé di livello per automatismo | Level relay for automation |
| 98007 | K3SL | Kit 3 sonde (elettrodi) di livello | Kit of 3 level probes (electrodes) |
| 98015* | RLOG-... | Relé per logica automatismo | Relay for logic of automation |
| 98016 | RA | Relé allarme generico | General alarm relay |
| 98021 | PSS | Pulsante start/stop | Start/stop pushbuttons |
| 98022 | FE | Fungo d'emergenza | Emergency pushbutton |
| 98029 | DT | Orologio giornaliero a cavalieri | Daily timer with switch-riders |
| 98030 | WT | Orologio settimanale digitale | Weekly digital timer |
| 98031* | TMF | Timer multifunzione per logica | Multifunction timer for logic |
| 98032 | TPL | Timer pausa/lavoro | Pause/work timer |
| 98033 | CI24V | Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza | External 24Vac input for activation/deactivation of the motor |
| 98033A | CI230 | Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza | External 24Vac input for activation/deactivation of the motor |
| 98062 | CP | Contatto pulito | Volt free contact |
| 98044 | TP010B | Sensore di pressione 0-10BAR 4-20mA | Pressure transducer 0-10BAR 4-20mA |
| 98045 | TP016B | Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA | Pressure transducer 0-16BAR 4-20mA |
| 98045_IP67 | TP016B-IP67 | Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA VERSIONE IP67 | Pressure transducer 0-16BAR 4-20mA IP67 |
| 98046 | TP025B | Sensore di pressione 0-25BAR 4-20mA | Pressure transducer 0-25BAR 4-20mA |
| 98046_100BAR | TP0100B | Sensore di pressione 0-100BAR 4-20mA | Pressure transducer 0-100BAR 4-20mA |
| 98047 | POT | Potenzimetro regolazione frequenza inverter 0-50Hz | Potentiometer adjuster of inverter frequency 0-50Hz |
| 98048 | A2SP | Attivazione 2° set-point da contatto pulito N.A. | Activation of 2nd set-point from volt free contact |
| 98049 | RPI2P-4 | Rotazione pompa inverter fino a 4kW (per 2 pompe) | Inverter pump rotation up to 4 kW (for 2 pumps) |
| 98050 | RPI2P-7.5 | Rotazione pompa inverter fino a 7.5kW (per 2 pompe) | Inverter pump rotation up to 7.5 kW (for 2 pumps) |
| 98051 | RPI2P-11 | Rotazione pompa inverter fino a 11kW (per 2 pompe) | Inverter pump rotation up to 11 kW (for 2 pumps) |
| 98052 | RPI3P-4 | Rotazione pompa inverter fino a 4KW (per 3 pompe) | Inverter pump rotation up to 4 kW (for 3 pumps) |
| 98053 | RPI3P-7.5 | Rotazione pompa inverter fino a 7.5KW (per 3 pompe) | Inverter pump rotation up to 7.5 kW (for 3 pumps) |
| 98054 | RPI3P-11 | Rotazione pompa inverter fino a 11KW (per 3 pompe) | Inverter pump rotation up to 11 kW (for 3 pumps) |
| 98055 | BPI-5.5 | By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 0.37Kw a 5.5KW | By-pass on inverter fault with DOL start from 0.37kW to 5.5kW |
| 98056 | BPI-11 | By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 7,5Kw a 11KW | By-pass on inverter fault with DOL start from 7.5kW to 11kW |
| 98057 | BPI-18.5 | By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 15KW a 18,5KW | By-pass on inverter fault with DOL start from 15kW to 18.5kW |
| 98058 | BPI-30 | By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 22KW a 30KW | By-pass on inverter fault with DOL start from 22kW to 30kW |
| 98059 | BPI-55 | By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 37KW a 55KW | By-pass on inverter fault with DOL start from 37kW to 55kW |

*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 162-163 / Select the specific function of the component from the list at page 162-163
Vedi accessori filtri e induttanze per inverter a pag. 164-165 / See accessories filters and inductances for inverter at page 164-165