

# VFA

RANGE 1,1÷7,5 KW

Quadro elettronico per avviamento  
con inverter di 1 motore monofase o trifase

Electronic control panel for start-up  
with inverter of 1 single or three phase motor



frequency  
inverter



- ✓ Inverter di frequenza VFA (pressione costante)
- ✓ Tecnologia SPWM (modulazione larghezza impulso sinusoidale)
- ✓ Display esterni per visualizzazione:
  - ▶ Pressione di riferimento (destra)
  - ▶ Pressione di lavoro (sinistra)
- ✓ Lettura delle variazioni di pressione in tempo reale
- ✓ Regolazione della velocità di rotazione dei motori, mantenendo costante la pressione in uscita
- ✓ Riarmo temporizzato in caso di mancanza acqua
- ✓ Collegamento in funzione master/slave fino a 6 inverter

- ✓ VFA (constant pressure) frequency inverter
- ✓ SPWM technology (Sine Pulse Width Modulation)
- ✓ External display for visualization:
  - ▶ Reference pressure (right)
  - ▶ Working pressure (left)
- ✓ Reading pressure changes in real time
- ✓ Rotational speed motors adjusting, maintaining constant output pressure
- ✓ Timed rearming in case of water shortage
- ✓ Connection in master/slave function of up to 6 inverters

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Alimentazione 1 motore 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > Pulsanti RUN e STOP
- > Led di segnalazione motore in funzione
- > Led di segnalazione mancanza acqua
- > Led di segnalazione presenza rete (ON)
- > Led di segnalazione collegamento
- > Led di segnalazione modalità settaggio
- > Box ABS
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI

- > N.1 ingresso 4÷20 mA per trasduttore di pressione (24V)

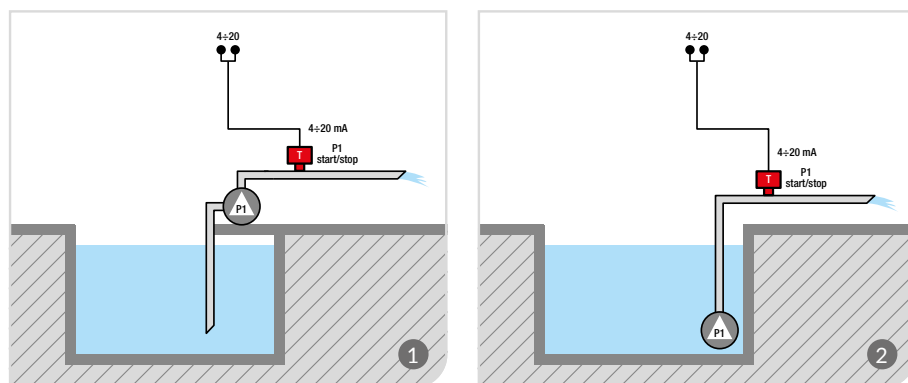
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Power supply for 1 motor 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > RUN and STOP buttons
- > Led for motor running indication
- > Led for water shortage indication
- > Led for mains supply indication (ON)
- > Led for good connection indication
- > Led for setting mode indication
- > ABS box
- > Cable glands kit
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS

- > N.1 4÷20 mA input for pressure transducer (24V)

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

MODELLO MODEL		TENSIONE VOLTAGE		POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
COD	MOD	V (IN)	V (OUT)	KW	HP	A	H	L	W	MAT	KG
<b>ingresso monofase e uscita monofase</b>   single phase input and single phase output											
116.01	<b>VFA M/1</b>	1~230	1~230	0,75	1	4,8	154	186	116	ABS	2,5
116.02	<b>VFA M/1,5</b>	1~230	1~230	1,1	1,5	7	173	210	124	ABS	2,5
116.03	<b>VFA M/2</b>	1~230	1~230	1,5	2	9,6	173	210	124	ABS	2,5
116.04	<b>VFA M/3</b>	1~230	1~230	2,2	3	11,5	173	210	124	ABS	2,5
<b>ingresso monofase e uscita trifase</b>   single phase input and three phase output											
116.05	<b>VFA S/1</b>	1~230	3~230	0,75	1	4,8	154	186	116	ABS	2,5
116.06	<b>VFA S/1,5</b>	1~230	3~230	1,1	1,5	7	173	210	124	ABS	2,5
116.07	<b>VFA S/2</b>	1~230	3~230	1,5	2	9,6	173	210	124	ABS	2,5
116.08	<b>VFA S/3</b>	1~230	3~230	2,2	3	11,5	173	210	124	ABS	2,5
<b>ingresso trifase e uscita trifase</b>   three phase input and three phase output											
116.09	<b>VFA T/1,5</b>	3~400	3~400	1,1	1,5	3,2	173	210	124	ABS	2,5
116.10	<b>VFA T/2</b>	3~400	3~400	1,5	2	4,3	173	210	124	ABS	2,5
116.11	<b>VFA T/3</b>	3~400	3~400	2,2	3	5	173	210	124	ABS	2,5
116.12	<b>VFA T/5</b>	3~400	3~400	4	5	9,3	240	250	170	ABS	3
116.13	<b>VFA T/10</b>	3~400	3~400	7,5	10	17,4	240	250	170	ABS	3