

AVF1



Descrizione generale

Quadro elettrico per 1 pompa con inverter di frequenza.

I sistemi con inverter di frequenza sono stati progettati per regolare la velocità di pompe centrifughe e sommerse al fine di ridurre al minimo i consumi di energia. Di conseguenza, l'impiego nei quadri di comando di un convertitore di frequenza consente notevoli risparmi energetici rispetto ai tradizionali sistemi di regolazione e permette una regolazione migliore e più facilmente adattabile a eventuali nuove richieste di flusso o di pressione nell'impianto.

Con l'utilizzo di un "trasduttore di pressione" elettronico è possibile impostare una pressione nominale a cui si vuole mantenere l'impianto ed un differenziale di pressione in cui si desidera far variare la velocità della pompa. Il sistema farà lavorare la pompa con variazione di velocità nel campo di pressioni sopra impostato.

General description

Control panel for 1 pump with frequency inverter.

The control panels with frequency inverter regulate the rpm of centrifugal or submersible pumps in order to reduce the energy consumption and allow a better regulation more easily adaptable to the variation of flow or pressure demand of the system.

An electronic pressure transducer (optional) allows to keep the system at a constant pressure set and to decide a differential pressure in which the speed of the pump can vary. The system will make the pump work with a variation of speed in the range of pressures set as above.

Modelli - Models

COD.	MOD.	POTENZA INDICATIVA A 400V~ APPROX. POWER AT 400V~		CORRENTE MAX (A) MAX CURRENT (A)		DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
		KW	HP	DA / FROM	A / TO	A	B	P	
009.35	AVF1/1,5	1,1	1,5	2	3	840	600	330	12
009.36	AVF1/2	1,5	2	3	4	840	600	330	13
009.19	AVF1/3	2,2	3	4,5	5,6	840	600	330	14
009.20	AVF1/4	3	4	6	7,2	840	600	330	16
009.21	AVF1/5,5	4	5,5	8	10	840	600	330	16
009.22	AVF1/7,5	5,5	7,5	10	13	840	600	330	23
009.23	AVF1/10	7,5	10	11	16	840	600	330	25
009.24	AVF1/15	11	15	19	24	840	600	330	27
009.25	AVF1/20	15	20	25	32	840	600	330	29
009.26	AVF1/25	18,5	25	30	37,5	840	600	330	35
009.27	AVF1/30	22	30	38	44	1040	600	330	50
009.28	AVF1/40	30	40	51	61	1040	600	330	50
009.29	AVF1/50	37	50	62	73	1400	800	430	70
009.30	AVF1/75	55	75	88	106	1400	800	430	80
009.31	AVF1/100	75	100	127	147	1400	800	430	90
009.32	AVF1/125	92	125	160	177	1400	800	430	120
009.33	AVF1/150	110	150	192	212	2000	1000	500	137
009.34	AVF1/180	132	180	240	260	2000	1000	500	158

Caratteristiche

- Alimentazione 3~50/60Hz 400V ± 10%;
- Ingresso 4÷20mA da sensore di pressione elettronico;
- Ingresso per pressostato meccanico;
- Luce spia presenza rete;
- Luce spia motore in funzione;
- Luce spia motore in protezione;
- Selettore per funzionamento automatico-spento-manuale (in manuale avviamento da pressostato);
- Inverter di frequenza a controllo vettoriale incorporato;
- Display multifunzione esterno sulla pompa comandata da inverter di frequenza per visualizzare:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Frequenza motore;
 - Pressione di set impianto;
 - Differenziale di pressione;
 - Pressione istantanea;
- Possibilità di settare la lingua italiano o inglese, i tempi di rampa in accelerazione e decelerazione della pompa e la regolazione del "pid" per modificare la risposta di velocità e regolazione del sistema in funzione dell'impianto desiderato;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motori;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Involucro metallico;
- Grado di protezione IP55;
- Manuale di istruzione inverter e schemi elettrici allegati.

Features

- Power input 3 ~ 50/60 Hz 400V ± 10%;
- 4÷20 mA input for external electronic pressure switch;
- Input for external pressure switch;
- Blue light for main power;
- Green light for motor operating;
- Red light for motor protection;
- Selector for AUTO-OFF-MANUAL motor operation (in MANUAL start input from pressure switch);
- Frequency inverter with incorporated vectorial control;
- External multifunctions display for visualization of:
 - main power line
 - motor current
 - motor frequency
 - nominal pressure set up
 - differential of pressure
 - real pressure
 - language set up
 - set up time of acceleration and deceleration
 - "PID" (Proportional Integrated Derivated) set up
- Motor protection fuses;
- Auxiliary circuits protection fuse;
- General switch with door interlock;
- Metallic box;
- Protected up to IP55;
- Instructions and drawings

Optional

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE - FEATURES
100.52	CL/24-C	Controllo di livello cablatto sul quadro per protezione da marcia a secco mediante sonda di livello Level control wired on the panel for dry running protection through probes
121.41	3XSL/1	Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco / Kit of 3 level probes for dry running protection
101.27	SPE/10B	Sensore pressione elettronico Danfoss - 0÷10 Bar (4÷20mA) Electronic pressure transducer Danfoss - 0÷10 Bar (4÷20mA)
101.28	SPE/16B	Sensore pressione elettronico Danfoss - 0÷16 Bar (4÷20mA) Electronic pressure transducer Danfoss - 0÷16 Bar (4÷20mA)
101.29	SPE/25B	Sensore pressione elettronico Danfoss - 0÷25 Bar (4÷20mA) Electronic pressure transducer Danfoss - 0÷25 Bar (4÷20mA)
101.30	SPE/40B	Sensore pressione elettronico Danfoss - 0÷40 Bar (4÷20mA) Electronic pressure transducer Danfoss - 0÷40 Bar (4÷20mA)

N.B. In alcune combinazioni optional può essere necessario il cambio box. Contattare l'ufficio tecnico/commerciale per i relativi chiarimenti
In some optional combinations it may be necessary to change the box. Please, contact the technical/commercial dept. for clarifications.