

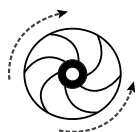
GRINDE

Il quadro elettronico per pompe trituratrici ma non solo!

Con inversione di marcia programmabile per facilitare lo sbloccaggio del tritratore in applicazioni particolarmente esigenti, previene il bloccaggio della girante della pompa garantendo la pulizia ad ogni avviamento.

The electronic control panel for grinder pumps but not limited to!

With reverse operation mode to facilitate unclamping the grinder in demanding applications, Grinde prevents the pump impeller from blocking and guarantees the cleanliness at each start.



Funzione invertitore di marcia

Backward rotation function

↳ Quadro elettrico per pompe trituratrici. Una marcia in più per le vostre pompe.

- Una gamma completa di quadri elettrici per 1 motore trifase con avviamento diretto da 0,37 a 15 kW
- Sistema di gestione programmabile con funzione **invertitore di marcia**
- Sistema di gestione con ingressi digitali
- Sistema integrato di controllo sequenza/mancanza fasi e min-max tensione
- Display LCD multifunzione con multimetro integrato e visualizzazione stato dell'impianto (tensione, corrente, cos-fi e allarmi)

↳ Control panel for grinder pumps. An extra gear for grinder pumps.

- Complete range of control panels for 1 three-phase motor DOL start from 0,37 to 15 KW
- Programmable unit with **backward rotation** function
- Control unit with digital inputs
- Control unit with phase sequence/failure and min-max voltage control
- Multifunction LCD with multi-meter integrated and view of the status of the system (voltage, current, power factor and alarms)

CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%;
- ↘ Circuiti di comando in bassa tensione;
- ↘ Avvio motore con inversione di marcia temporizzato in automatico;
- ↘ Controllo elettronico per sovraccarico motore regolabile;
- ↘ Teleruttori dimensionati in AC3 (versione trifase);
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Uscita allarme (COM-NA-NC carico resistivo);
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Box in ABS IP55;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

GENERAL FEATURES

- ↘ Power supply 3 ~ 50/60Hz 400V±10% ;
- ↘ Input circuits in low voltage;
- ↘ Automatic and temporized start of the motor backwards;
- ↘ Adjustable motor overload electronic control;
- ↘ Contactors in AC3;
- ↘ Auxiliaries and motor protection fuses;
- ↘ Alarm output (COM-NO-NC resistive load);
- ↘ Isolator;
- ↘ Box in ABS IP55;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% a 40 °C (not condensed).

VERSIONI DISPONIBILI AVAILABLE VERSIONS

GRINDE 1



Ingressi programmabili:

- Ingresso digitale normalmente aperti per comando di avviamento;
- Ingresso digitale normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione/arresto;
- Ingresso digitale per clicson motore;

Pulsanti Automatico-0/Reset-Manuale (momentaneo);

Display multifunzione-multilingua per gestione:

- Programmazione parametri di funzionamento;
- Programmazione limiti di funzionamento;
- Visualizzazione parametri di funzionamento;
- Visualizzazione stato di funzionamento;
- Visualizzazione allarmi di funzionamento;

Programmable input:

- N.O. digital input for start command;
- N.O. digital input for minimum level/pressure/stop command;
- Digital input for motor clicson;

Buttons Automatic-0/Reset-Manual (temporary);

Multifunction Multilanguage display for:

- Operation parameters set-up;
- Operation limits set-up;
- Visualization parameters of operation;
- Visualization of the operation status;
- Visualization of alarms;

GRINDE 2



Ingressi programmabili:

- 2 ingressi digitali normalmente aperti per comando di avviamento;
- Ingresso digitale normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione/arresto;
- 2 ingressi digitali per clicson motore;

2 pulsanti Automatico-0/Reset-Manuale (momentaneo);

2 display multifunzione-multilingua per gestione:

- Programmazione parametri di funzionamento;
- Programmazione limiti di funzionamento;
- Visualizzazione parametri di funzionamento;
- Visualizzazione stato di funzionamento;
- Visualizzazione allarmi di funzionamento;

Programmable input:

- 2 N.O. digital input for start command;
- N.O. digital input for minimum level/pressure/stop command;
- 2 Digital input for motor clicson;

2 Buttons Automatic-0/Reset-Manual (temporary);

2 Multifunction Multilanguage display for:

- Operation parameters set-up;
- Operation limits set-up;
- Visualization parameters of operation;
- Visualization of the operation status;
- Visualization of alarms;

GRINDE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA



GRINDE 1

	COD.	TENSIONE	POTENZA MAX		CORRENTE		DIMENSIONI				PESO
		V~	KW	HP	RANGE (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
GRINDE 1/7.5	01653	3~400	7.5	10	0-16	16	320	240	190	ABS	3
GRINDE 1/11	01654	3~400	11	15	0-25	25	320	240	190	ABS	3
GRINDE 1/15	01655	3~400	15	20	0-32	32	320	240	190	ABS	3



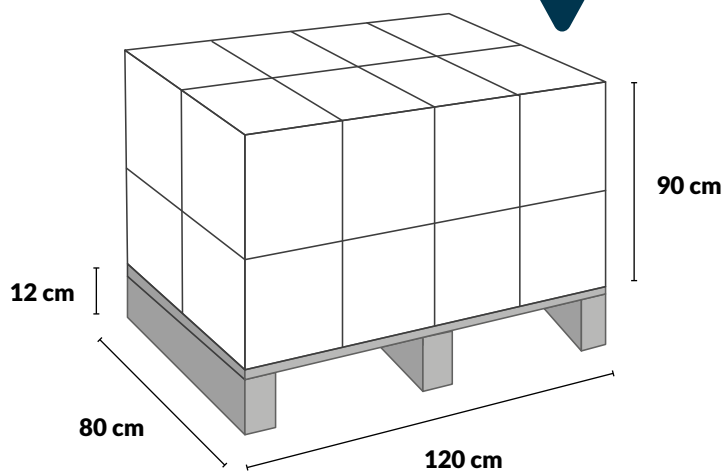
GRINDE 2

	COD.	TENSIONE	POTENZA MAX		CORRENTE		DIMENSIONI				PESO
		V~	KW	HP	RANGE (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
GRINDE 2/7.5	02653	3~400	7.5	10	0-16	16	600	400	240	Metallic	15
GRINDE 2/11	02654	3~400	11	15	0-25	25	600	400	240	Metallic	15
GRINDE 2/15	02655	3~400	15	20	0-32	32	600	400	240	Metallic	15

IMBALLO PACKAGE

Per modelli con dimensioni 320 x 240 x 190 mm
For models with dimensions 320 x 240 x 190 mm

PZ/PCS
30



OPTIONAL

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE	FEATURES
98014*	CON-O...V	Timer contaore analogico	Multifunction timer
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	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor

*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

SCHEDE DI RICAMBIO SPARE BOARDS

COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION
97529	SP/GRINDE-Tri 7,5	97445	SP/GRINDE 2-Tri 7,5
97530	SP/GRINDE-Tri 11	97446	SP/GRINDE 2-Tri 11
97531	SP/GRINDE-Tri 15	97447	SP/GRINDE 2-Tri 15

0184669328



FluidTechnics
sterk in vloeierend werk