

# E.S.P.



## ELEKTRONIKUS RENDSZER VÉDELLEM

Az E.S.P. a szivattyúk védelmére és vezérlésére szolgál.

A vezérlés fő feladata a szivattyú szárazon futás elleni védelme, a motor cosphi értékének figyelésével. A cosphi és áramerősség értékek a kezelő által beállíthatók (MANUAL FUNCTION), A cosphi minimum küszöb értékének, és az áramerősség maximum értékének megadásával. Ezen értékek túllépésekor a szivattyú védelme aktívvá válik. A kézi üzemmód kiegészítéseként az E.S.P. rendelkezik egy automata móddal (AUTOMATIC FUNCTION) mellyel a szivattyú védelméhez szükséges cosphi minimum küszöb értéke, és az áramerősség maximum értéke automatikusan beállítható. Minden beállítás és kijelzés a billentyűzeten és a kijelzőn történik. Az E.S.P. elérhető három- illetve egyfázisú kivitelben is, kondenzátor hozzákapcsolása lehetséges (nem tartozék).

Az E.S.P. -hez csatlakozható külső digitális bemenet, mellyel lehetséges a szivattyú elindítása és leállítása. Úszó, nyomáskapcsoló, stb. köthető erre a bemenetre.

### FŐ TULAJDONSÁGOK ÉS VÉDELMEK

- Szárazon futás elleni védelem. A védelem automatikusan visszaáll 10-20-40-80-120 perc után.
- Elektromos motor túlterhelés elleni védelem.
- Fázis kimaradás elleni védelem (három fázisú típus)
- Túlfeszültség elleni védelem.
- IP55 védelmi osztály.
- Kábel rögzítővel ellátva.



## ELECTRONIC SYSTEM PROTECTION

E.S.P. is a control board for the protection and control of motor pumps.

The main feature of this device is the protection of the motor pump from dry running by checking the motor cosphi. cosphi and current motor parameters can be manually set by the operator (MANUAL FUNCTION), by inserting a minimum cosphi threshold value and a maximum current value. If these values are exceeded, the device will activate to protect the motor pump.

In addition to manual operation, the E.S.P. has an automatic mode (AUTOMATIC FUNCTION) with which it can automatically set necessary cosphi and current value to protect the motor pump.

All settings and displays are done through a keyboard and a display.

E.S.P. is available as three-phase and single-phase version: the latter comes with the possibility to insert a capacitor (not included).

E.S.P. is also supplied with a digital auxiliary input device to start or stop the pump. A float, a pressure switch, ... may be connected to this input.

### MAIN FEATURES AND PROTECTIONS

- Protection against dry running. Protection is automatically restored after 10-20-40-80-120 minutes.
- Electrical protection against motor overload.
- Protection against no-phase (three-phase version).
- Protection against over voltage.
- IP 55 protection class.
- Supplied with cable glands.



### CARATTERISTICHE - MŰSZAKI ADATOK

Típus	Megközelítő teljesítmény		FÁZIS	Max.áram [A]	Tömeg [kg]	Méretek [mm]
	[Hp]	[kW]				
Sline20	0,5 - 3	0,37 - 2,2	1.	20	1,2	175 x 175 x 73
Tline10	0,5 - 4	0,37 - 3	3	10	1,3	175 x 175 x 73
Tline20	5,5 - 10	4 - 7,5	3	20	1,8	240 x 190 x 90
Tline30	12,5 - 15	9,2 - 11	3	30	2,4	240 x 190 x 90

