

INVERTER E PRESSOFLUSSOSTATI





DESIGN E INNOVAZIONE

nella produzione e nel controllo di energia

"Un passo avanti" come ispirazione, come guida. "Un passo avanti" che si tramuta in innovazione costante, ricerca continua dell'eccellenza e dei componenti più avanzati, in cura del dettaglio e in personalizzazione delle soluzioni e dei progetti.

LA NOSTRA AZIENDA

La soluzione che nasce analizzando il problema, l'esperienza che sostiene l'analisi, il confronto continuo con chi utilizza i prodotti quotidianamente: sono queste le basi su cui è nata Elentek vent'anni fa. Pilastri portanti che ogni giorno fanno evolvere l'azienda, che implementa costantemente le nuove tecnologie per essere sempre un passo avanti. Con una produzione totalmente Made in Italy e un ufficio tecnico altamente qualificato, Elentek è presente nel mercato nazionale ed internazionale con Quadri Elettrici espandibili, modulari e totalmente personalizzabili. Il controllo, la gestione e la protezione degli impianti di pompe sono assicurati.

Il valore certificato di un'azienda

La valorizzazione delle risorse umane, la qualità del prodotto, il controllo dei processi produttivi: Elentek è certificata ISO 9001 per crescere ogni giorno in maniera virtuosa.







COME LAVORIAMO



RICERCA & SVILUPPO

Lo sguardo rivolto al futuro senza tralasciare il passato.

Elentek unisce il suo sapere alle ultime scoperte e progetta quadri di ultima generazione che migliorano sempre più le performance degli impianti.

Mai come ora il controllo, la gestione e la protezione delle pompe possono diventare di altissima qualità. I nuovi quadri Elentek sono facili da installare, espandibili, versatili, dotati di un display multifunzione o di segnalazione a led. Il risultato è la massima affidabilità dell'impianto.

PROGETTAZIONE

I tecnici che progettano e collaudano i quadri elettrici Elentek sono coloro che poi seguono il cliente nell'assistenza post-vendita: una sicurezza in più per ogni installatore che può rivolgersi alla fonte, se il manuale d'istruzioni non basta.

> Giorno dopo giorno, con il continuo confronto, il sapere si amplia e **ogni esigenza trova riscontro** in un nuovo prodotto.

DESIGN

I quadri Elentek catturano l'occhio con il loro **design innovativo**, dentro e fuori. Un box minimalista, con linee semplici ed eleganti, accoglie immediatamente senza aver bisogno di ulteriore manodopera la maggior parte dei componenti utilizzati.

Elentek ricerca in maniera certosina i propri fornitori per garantire l'eccellenza in ogni suo componente. L'esperienza trentennale dell'azienda ha portato a consolidare sempre più rapporti con partner commerciali europei di primaria importanza.

PRODUZIONE

Tutte le informazioni tecniche per concretizzare i quadri Elentek passano direttamente dall'ufficio tecnico al reparto produttivo: il continuo confronto tra i vari settori e lo scambio di informazioni rende ogni quadro un **risultato di squadra eccellente**.

La sinergia Made in Italy, tra materiali, manualità ed esperienza, dà il valore aggiunto ad ogni prodotto, dall'inizio alla fine, anche dopo la vendita.

INDICE

tekspeed	8
tekspeed DUO	10
tekspeed SET	12
tekpress PRO	14
tekpress EVO	16
tekpress	18
tekswitch	20

INVERTER DI FREQUENZA

Modello	COD.	Alimentazione	Corrente massima	N° pompe	
Tekspeed 1112 MM	99400	~1x230 V	~1x230 V (12 A)		
Tekspeed 1010 MT	99401	~1X230 V	~3x230 V (Δ) (10 A)		
Tekspeed 1305 TT	99402		~3x400 V (5 A)	1-2	
Tekspeed 1309 TT	99403	~3x400 V	~3x400 V (9 A)		
Tekspeed 1314 TT	99404		~3x400 V (14 A)		
Tekspeed DUO	99405	~1x230 V	2 VF 1x230 V (12A) 2 VF 3x230 V (10A)	2	
Tekspeed SET	99406	~3x400 V	2 x ~3x400 V (9A)	2	

PRESSOFLUSSOSTATI E PRESSOSTATI

	Modello	COD.	Connessioni idrauliche	Potenza dell	la pompa	Pressione
S. AL	Tekpress PRO	99420	G1" NPT1" G1-1/4" NPT1-1/4"	3 HP / 2, ~1x110-230		Start: 0,5 - 5,5 bar Lavoro: 2 - 6 bar
	Tekpress EVO	99421	G1" NPT1" G1-1/4" NPT1-1/4"	3 HP / 2, ~1×110-230		Start: 1 - 5 bar Lavoro: 2 - 6 bar
	Tekpress	99422	G11/4" M	3 HP / 2,	2 kW	1,5-3 bar
	Modello	COD.	Connessioni idrauliche	Alimenta	zione	Collegamento pompe
	Tekswitch	99423	G 1/4" F NPT 1/4" F	~1x110-230 V		~1x110-230 V (16 A)
	Modello	COD.	Connessioni idrauliche	Alimentazione	Pressione	Uscita
Ī	TPO10B	98044	G 1/4" A	8-28 V	0-10 bar	4-20 mA
Ţ	TPO16B	98045	G 1/4" A	8-28 V	0-16 bar	4-20 mA



Versioni: 1112 MM | 1010 MT | 1305 TT | 1309 TT | 1314 TT

tekspeed

Inverter di frequenza per il controllo di una pompa monofase o trifase, con fissaggio a muro

Tekspeed è un quadro elettrico di controllo e protezione per una pompa monofase o trifase con inverter di frequenza.

Disponibile nelle versioni con alimentazione:

- Ingresso monofase 230Vac e uscita monofase
- Ingresso monofase 230Vac e uscita trifase 230Vac;
- Ingresso trifase 400Vac e uscita trifase 400Vac;

Gli inverter Tekspeed possono essere montati singolarmente per il controllo di una pompa, o in sistemi multipompa fino a 2 dispositivi MASTER-SLAVE con logica di alternanza e contemporaneità.



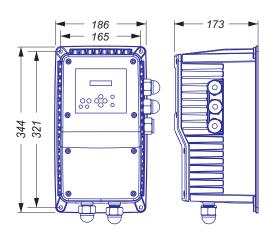
Pannello di controllo LCD multifunzione

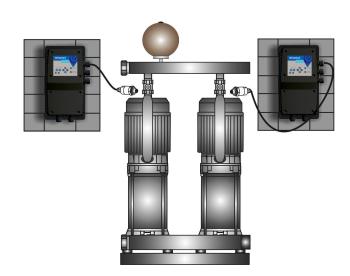
- Led di indicazione, pulsanti START-STOP, AUTOMATIC
- Sistema di configurazione

	1112 MM	1010 MT	1305 TT - 1309TT - 1314TT
Tensione di ingresso	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac
Tensione di uscita	~1 x 230 Vac	~3 x 230 Vac	~3 x 400 Vac
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente max.	12 A	10 A	5A - 9A - 14A
Sovracorrente	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Range di pressione	0,5 ÷ 25 bar	0,5 ÷ 25 bar	0,5 ÷ 25 bar
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Ingresso analogico	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Temperatura ambiente max.	50 °C	50 °C	50 °C
Peso	3,5 kg	4,5 Kg	4,5 kg
Sistema raffreddamento	Ventilazione forzata	Ventilazione forzata	Ventilazione forzata

- Inverter di frequenza con logica PID
- Display LCD di multifunzione per visualizzazione: pressione nominale, tensione, corrente, frequenza, ore di lavoro, numero avviamenti e registro dello storico allarmi
- Pulsanti per selezione funzioni e parametrizzazione personalizzate
- Funzione ART (Automatic reset Test). Quando il quadro è in protezione per marcia a secco, l'ART prova, con una periodicità programmata, a riavviare la pompa fino al ristabilimento del flusso d'acqua
- Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda elettronica supera gli 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la generazione di calore, mantenendo però il flusso d'acqua
- Sistema automatico di ripristino dopo la mancanza rete. Il sistema si riavvia mantenendo i parametri di configurazione
- Modalità di funzionamento MASTER-SLAVE dove è possibile collegare fino a 2 dispositivi in cascata e con sequenza di avviamento alternata
- Ingresso elettronico configurabile per: controllo di livello esterno, assegnazione di un secondo setpoint di pressione, controllo remoto start-stop
- Ingresso per trasduttore di pressione esterno con segnale 4-20 mA
- Dissipatore alluminio con ventilazione forzata

- Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovracorrente.
- Sistema di protezione contro la marcia a secco dell'elettropompa.
- Tensione d'alimentazione anomala.
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema.
- Allarme errore trasduttore di pressione.







tekspeed DUO

Doppio inverter di frequenza per il controllo di due pompe monofase o trifase, con fissaggio a muro

Tekspeed DUO è un quadro elettrico di controllo e protezione per due pompe monofase o trifase, ognuna con inverter.

L'ingresso dell'alimentazione elettrica del dispositivo è monofase a 230V mentre l'uscita di alimentazione del carico può essere monofase 230Vac o trifase 230Vac. In completa modulazione TEKSPEED DUO fa lavorare in cascata e in alternanza entrambe le pompe.



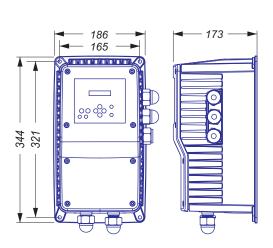
Pannello di controllo LCD multifunzione

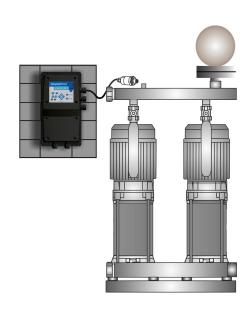
- Led di indicazione, pulsanti START-STOP, AUTOMATIC
- Sistema di configurazione

	TEKSPEED DUO
Tensione di ingresso	~1 x 230 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Corrente max. pompa 1	10 A (~3 x 230 Vac) ou 12A (~1 x 230 Vac)
Corrente max. pompa 2	10 A (~3 x 230 Vac) ou 12A (~1 x 230 Vac)
Sovracorrente	20% 10"
Range di pressione	0,5 ÷ 25 bar
Grado di protezione	IP65
Ingresso analogico	4-20 mA
Temperatura ambiente max.	50 °C
Peso	4,8 Kg
Sistema raffreddamento	Ventilazione forzata

- Due Inverter di frequenza per la gestione di due elettropompe con logica PID
- Display LCD di multifunzione per visualizzazione: pressione nominale, tensione, corrente, frequenza, ore di lavoro, numero avviamenti e registro dello storico allarmi
- Pulsanti per selezione funzioni e parametrizzazione personalizzate
- 2 modalità di funzionamento: duty-assist e duty-standby
- Funzione ART (Automatic Reset Test). Quando il quadro è in protezione per marcia a secco, l'ART prova, con una periodicità programmata, a riavviare la pompa fino al ristabilimento del flusso d'acqua
- Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda elettronica supera gli 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la generazione di calore, mantenendo però il flusso d'acqua
- Sistema automatico di ripristino dopo la mancanza rete. Il sistema si riavvia mantenendo i parametri di configurazione
- Ingresso elettronico configurabile per: controllo di livello esterno, assegnazione di un secondo setpoint di pressione, controllo remoto start-stop
- Ingresso per trasduttore di pressione esterno con segnale 4-20 mA
- Dissipatore alluminio con ventilazione forzata

- Sistema di controllo e protezione delle elettropompe contro sovracorrente.
- Sistema di protezione contro la marcia a secco delle elettropompe.
- Tensione d'alimentazione anomala.
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema.
- Allarme errore trasduttore di pressione.







tekspeed SET

Inverter di frequenza e avviamento diretto a velocità fissa, per il controllo di due pompe trifase, con fissaggio a muro

Tekspeed SET è un quadro elettrico di controllo e protezione per due pompe. Include un inverter (variatore di frequenza) per il controllo della pompa principale e un avviamento diretto a velocità fissa per la pompa secondaria. Questo sistema è studiato per mantenere costante la pressione ottimale nell'impianto.

Le due pompe funzionano in alternanza e contemporaneità e la pompa gestita dall'inverter cambia ad ogni avviamento, o a tempo.



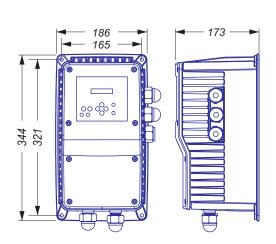
Pannello di controllo LCD multifunzione

- Led di indicazione, pulsanti START-STOP, AUTOMATIC
- Sistema di configurazione

Tonsiono di ingresso	~3 x 400 Vac
Tensione di ingresso	0 X 100 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Corrente max. pompa 1	9A (~3 x 400 Vac)
Corrente max. pompa 2	9A (~3 x 400 Vac)
Sovracorrente	20% 10"
Range di pressione	0,5 ÷ 25 bar
Grado di protezione	IP65
Ingresso analogico	4-20 mA
Temperatura ambiente max.	50 °C
Peso	4,8 Kg
Sistema raffreddamento	Ventilazione forzata

- Inverter di frequenza con logica PID per la gestione dell'elettropompa principale
- Relé di potenza per la gestione dell' elettropompa ausiliaria
- Display LCD di multifunzione per visualizzazione: pressione nominale, tensione, corrente, frequenza, ore di lavoro, numero avviamenti e registro dello storico allarmi
- Pulsanti per selezione funzioni e parametrizzazione personalizzate
- Sequenza alternata di funzionamento: per cicli o per tempo massimo
- Funzione ART (Automatic reset Test). Quando il quadro è in protezione per marcia a secco, l'ART prova, con una periodicità programmata, a riavviare la pompa fino al ristabilimento del flusso d'acqua
- Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda elettronica supera gli 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la generazione di calore, mantenendo però il flusso d'acqua
- Sistema automatico di ripristino dopo la mancanza rete. Il sistema si riavvia mantenendo i parametri di configurazione
- Ingresso elettronico configurabile per: controllo di livello esterno, assegnazione di un secondo setpoint di pressione, controllo remoto start-stop
- Ingresso per trasduttore di pressione esterno con segnale 4-20 mA
- Dissipatore alluminio con ventilazione forzata

- Sistema di controllo e protezione delle elettropompe contro sovracorrente.
- Sistema di protezione contro la marcia a secco dell'elettropompa.
- Tensione d'alimentazione anomala.
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema.
- Allarme errore trasduttore di pressione.







tekpress PRO

Pressoflussostato con regolazione e riduzione delle pressioni di avviamento e di uscita, con controllo elettronico della sovracorrente, per garantire al meglio la pressione costante

Tekpress PRO è un regolatore e riduttore di pressione elettronico per pompe monofase con potenza fino a 2,2kW (1~115 - 230V) completo di sistema di protezione contro la sovracorrente, che permette di mantenere una pressione in uscita costante tramite un innovativo sistema di riduzione e regolazione della stessa.

Integra un display digitale con indicazione istantanea della corrente di assorbimento della pompa e della pressione in uscita. Il dispositivo è composto da una valvola di non ritorno integrata, sensore di flusso, una membrana di accumulo, un manometro e indicatori luminosi. Inoltre, una protezione contro la marcia a secco, la Funzione ART (Automatic reset Test) e la funzione APR (Autoprova periodica), permettono al sistema di stabilizzare e regolare la pressione in uscita, evitando sovrapressioni e colpi d'ariete indesiderati, migliorando il comfort e la durata dell'impianto.



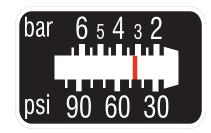
	TEKPRESS PRO
Alimentazione	1~ 110-230 Vac (50/60 Hz)
Corrente max.	16 A; cos fi ≥ 0,6
Potenza pompa	2,2 kW (3 HP)
Pressione nominale (Pout)	2 ÷ 6 bar / 29 ÷ 87 psi
Pressione differenziale	$0.5 \div 5.5 \text{ bar} / 7.5 - 80 \text{ psi}$
Grado di protezione	IP65
Temperatura acqua max.	50 °C
Pressione max.	12 bar / 174 psi
Connessioni idrauliche	G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4"
Peso	2 Kg

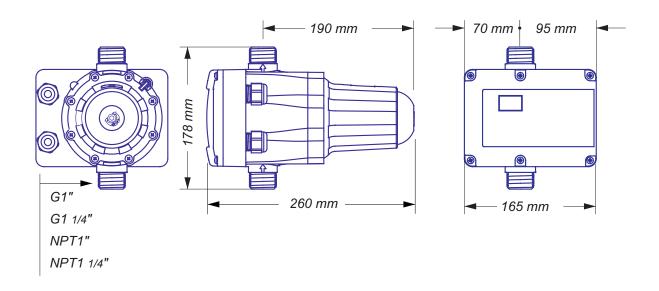
15

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LED multifunzione per visualizzazione: pressione nominale, corrente, ore di lavoro, numero avviamenti e registro dello storico allarmi
- Led giallo (presenza rete)
- Led verde (pompa attiva)
- Led rosso (allarme)
- Pulsanti per selezione funzioni e parametrizzazione personalizzate
- Connessioni idrauliche G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4"
- Relè di potenza per gestire pompe fino 2,2 kW (3HP)
- Regolazione manuale della pressione in uscita (con indicatore)
- Regolazione digitale della pressione di avviamento
- Trasduttore di pressione interno
- Sensore di flusso interno
- Evita il sovradimensionato della pompa grazie all'utilizzo integrale della curva di portata-pressione
- Funzione ART (Automatic Reset Test). Quando il quadro è in protezione per marcia a secco, l'ART prova, con una periodicità programmata, a riavviare la pompa fino al ristabilimento del flusso d'acqua
- Funzione APR (Autoprova periodica). Dopo 3 giorni senza avviare la pompa, il dispositivo crea un avvio di 10 secondi per evitare il blocco del motore
- Sistema di accumulo integrato che impedisce l'avvio della pompa a causa di perdite nell'impianto idraulico

- Sistema di controllo e protezione delle elettropompe contro sovracorrente.
- Sistema di protezione contro la marcia a secco dell'elettropompa.
- Sistema di controllo mancanza flusso.
- Protezione contro sovrapressione/colpi d'ariete







tekpress EVO

Pressoflussostato regolazione con riduzione delle pressioni di avviamento e di uscita, per garantire la pressione costante

Tekpress EVO è un regolatore e riduttore di pressione elettronico per pompe monofase con potenza fino a 2,2kW (1~115 - 230V), che permette di mantenere una pressione in uscita costante tramite un innovativo sistema di riduzione e regolazione della stessa.

Integra un manometro analogico con indicazione istantanea della pressione in uscita.

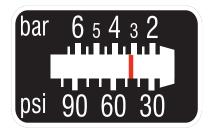
Il dispositivo è composto da una valvola di non ritorno integrata, sensore di flusso, una membrana di accumulo, un manometro e indicatori luminosi. Inoltre, una protezione contro la marcia a secco e la Funzione ART (Automatic reset Test), permettono al sistema di stabilizzare e regolare la pressione in uscita, evitando sovrapressioni e colpi d'ariete indesiderati, migliorando il comfort e la durata dell'impianto.

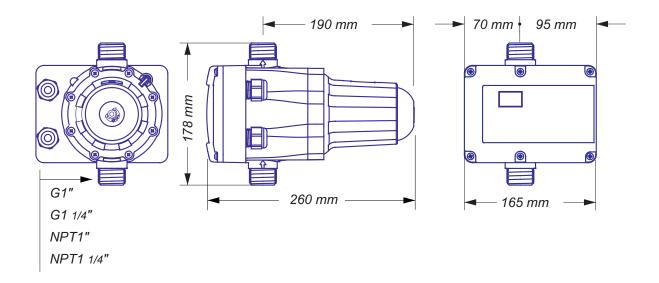


	TEKPRESS EVO
Alimentazione	1~ 110-230 Vac (50/60 Hz)
Corrente max.	16 A; cos fi ≥ 0,6
Potenza pompa	2,2 kW (3 HP)
Pressione nominale (Pout)	2 ÷ 6 bar / 29 ÷ 87 psi
Pressione differenziale	1 ÷ 5 bar / 14,5- 72,5 psi
Grado di protezione	IP65
Temperatura acqua max.	50 °C
Pressione max.	12 bar / 174 psi
Connessioni idrauliche	G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4"
Peso	2 Kg

- Manometro analogico
- Led giallo (presenza rete)
- Led verde (pompa attiva)
- Led rosso (allarme)
- Pulsanti per selezione funzioni
- Connessioni idrauliche G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4"
- Relè di potenza per gestire pompe fino 2,2 kW (3HP)
- Regolazione manuale della pressione in uscita (con indicatore)
- Regolazione manuale della pressione di avviamento
- Sensore di flusso interno
- Evita il sovradimensionato della pompa grazie all'utilizzo integrale della curva di portata-pressione
- Funzione ART (Automatic Reset Test). Quando il quadro è in protezione per marcia a secco, l'ART prova, con una periodicità programmata, a riavviare la pompa fino al ristabilimento del flusso d'acqua
- Funzione APR (Autoprova periodica). Dopo 3 giorni senza avviare la pompa, il dispositivo crea un avvio di 10 secondi per evitare il blocco del motore
- Sistema di accumulo integrato che impedisce l'avvio della pompa a causa di perdite nell'impianto idraulico

- Sistema di protezione contro la marcia a secco dell'elettropompa
- Protezione contro sovrapressione/colpi d'ariete







tekpress

Pressoflussostato con regolazione della pressione per sistemi di pressurizzazione

Tekpress è un regolatore di pressione compatto, per il controllo e la protezione delle elettropompe dalla marcia a secco.

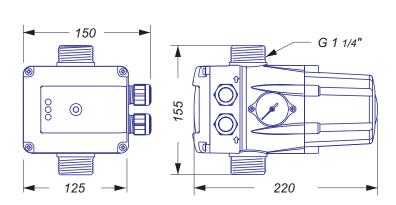
Può sostituire completamente i tradizionali sistemi autoclave, riducendo drasticamente gli ingombri del sistema di pressurizzazione ed eliminando tutte le operazioni di manutenzione periodiche classiche dei sistema a vaso espansione.



	TEKPRESS
Pressione di avviamento	1,5-3 bar
Potenza pompa	2,2 kW
Alimentazione	1~230 V/1~120 V
Frequenza	50/60 Hz
Corrente max.	16 A; cos fi ≥0.6
Grado di protezione	IP65
Temperatura max.	50 ℃
Pressione max.	10 bar
Portata max.	10.000 l/h
Peso	1,35 Kg

- Manometro analogico
- Led giallo (presenza rete)
- Led verde (pompa attiva)
- Led rosso (allarme)
- Pulsanti per selezione funzioni;
- Connessioni idrauliche G1-1/4"
- Funzione ART (Automatic Reset Test). Quando il quadro è in protezione per marcia a secco, l'ART prova, con una periodicità programmata, a riavviare la pompa fino al ristabilimento del flusso d'acqua
- Sistema di accumulo integrato che impedisce l'avvio della pompa a causa di perdite nell'impianto idraulico

- Sistema di protezione contro la marcia a secco dell'elettropompa
- Protezione contro sovrapressione/colpi d'ariete







tekswitch

Pressostato elettronico digitale multifunzione con protezione sovracorrente elettropompa e marcia a secco

Tekswitch è un pressostato elettronico con manometro digitale integrato. Permette di gestire l'avvio, l'arresto e la protezione di una pompa monofase di fino a 2,2 kW (3 HP). Le pressioni sono facilmente impostabili dall'utente e i collegamenti sono analoghi a quello di un tradizionale pressostato per sistemi di pressurizzazione.

Può operare come un pressostato differenziale inverso, include la lettura degli amper dell'elettropompa e la protegge in caso di sovracorrente, può essere montato singolarmente o in gruppi di 2 pompe operando in cascata con gestione di alternanza e contemporaneità.

È dotato di un sistema di protezione contro la marcia a secco e blocco per troppi avviamenti ravvicinati.



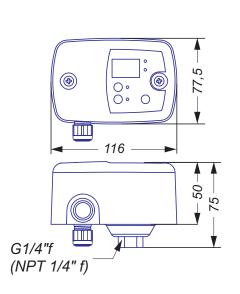
Display LED

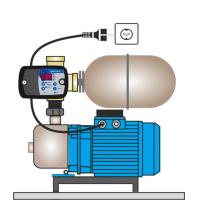
- Led stato sistema
- Led unità di misura: Bar-Psi-A
- Stato elettropompa: START- STOP
- Pulsanti: settaggio parametri
- ENTER: avvio ed arresto manuale

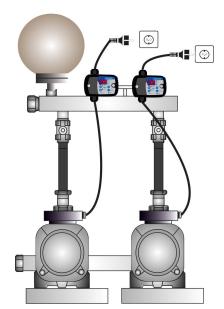
	TEKSWITCH
Alimentazione	~1 x 110-230 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Corrente max.	16 A
Max. potenza della pompa	2,2 kW (3 HP)
Pressione differenziale	0,5 ÷7 bar
Pressione nominale	1 ÷ 8 bar
Grado di protezione	IP55
Temperatura max. acqua	40 °C
Temperatura max. ambiente	50 °C
Peso netto	0,4 Kg
Connessioni idrauliche	G1/4"F rotante NPT1/4"F

- Display LED multifunzione per visualizzazione: pressione nominale, corrente
- Pulsante di avvio manuale
- LED di segnalazione funzioni
- Modalità operative: differenziale, inversa e sincronizzata
- Trasduttore di pressione interno
- Funzione ART (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è in protezione per marcia a secco, l'ART prova, con una periodicità programmata, a riavviare la pompa fino al ristabilimento del flusso d'acqua
- Modalità stand-by a basso consumo energetico
- Selezione del menu di configurazione esperto: differenziali, tempi di ritardo e altre impostazioni

- Sistema di controllo e protezione delle elettropompe contro sovracorrente
- Sistema di protezione contro la marcia a secco dell'elettropompa
- Sistema di controllo e protezione ciclo rapido start-stop: quando il vaso di espansione perde e si verificano frequenti arresti e partenze si attiva un allarme







Always One Step Forward

Elentek srl

Via Chiusa 1/A, 35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD) ITALY

Tel. +39 049 9730367 Fax +39 049 9731063 info@elentek.com

www.elentek.com





@ elentek

Elentek srl

Via Chiusa 1/A, 35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD) ITALY

Tel. +39 049 9730367 Fax +39 049 9731063 info@elentek.com

www.elentek.com