SMART TECH PANELMATIC

TOTAL CONTROL FOR PUMPS

COELBO
PUMP DRIVERS

Dalla fine del secolo scorso, la costante evoluzione tecnologica ha permesso all'industria di incorporare nuovi concetti e sistemi basati sull'elettronica, sulla digitalizzazione e su software specifici che, combinati, permettono di considerare l'intelligenza artificiale. La sofisticazione richiesta nell'uso di questi nuovi mezzi ha indotto una volontà di innovazione a livello aziendale e una progressiva specializzazione settoriale.

COELBO è stata fondata nel 1988 con una filosofia aziendale ispirata su questo spirito innovativo e con l'obiettivo iniziale di produrre un nuovo dispositivo elettronico (brevettato a livello internazionale) basato su un nuovo sistema di controllo automatico delle elettropompe per uso domestico, che utilizza un principio presoflussostatico che consiste nell'attivarle abbassando la pressione ad un valore prestabilito e disattivarle quando il flusso o il consumo cessa. Questa innovazione tecnologica, basata sull'elettronica, permette sostanzialmente di prescindere dei tradizionali pressostati e accumulatori o serbatoi idropneumatici, a vantaggio di una maggiore affidabilità del sistema e offrendo alla rete una maggiore stabilità e costanza di pressione. Questa novità è stata rapidamente accettata nel mercato mondiale e oggi è adottata da molte repliche basate sullo stesso principio. COELBO ha sviluppato diverse varianti che costituiscono la gamma di pressoflussostati la più importante del mercato, che noi chiamiamo gamma **Pressflow Tech**.

La progressiva e costante esperienza e il know-how acquisito da COELBO ha permesso la creazione di nuovi sistemi e dispositivi **Hi Tech** (*Drivers)*, con hardware sofisticato e software specifico e intelligente, basati sul principio degli inverter (*VSD*) che conferiscono agli attuali sistemi di pressurizzazione (*booster*) e alla rete alimentata, ogni tipo di sicurezza funzionale, efficienza energetica, stabilità di pressurizzazione e affidabilità di tutte le loro funzioni. La vasta gamma disponibile offre tutti i tipi di montaggio, come la serie *SPEEDMATIC* per il montaggio diretto sulla parte idraulica dell'elettropompa, *SPEEDBOARD* per il montaggio diretto sul motore elettrico o *SPEEDBOX* per il montaggio indipendente a parete.

Oltre alle gamme sopra descritte, COELBO ha creato una nuova gamma di dispositivi e accessori **Smart Tech** con lo stesso obiettivo di controllo automatico di singole elettropompe o in un gruppo di pressione per mezzo dei pressostati elettronici monofase o trifase *SWITCHMATIC*. La famiglia **Smart Tech** comprende anche trasduttori e dispositivi ausiliari per proteggere l'elettropompa dalla mancanza d'acqua o dalla sovracorrente dell'alimentazione.

COELBO ha anche sviluppato una gamma di pannelli di controllo **Panel Matic**, che combinano la propria esperienza nell'elettronica di base con il software derivato dal proprio *know-how*, offrendo un'eccellente versatilità e un'ampia gamma di funzioni che consentono il controllo di tutti i tipi di elettropompe, con gruppi singoli o multipli, permettendo la programmazione di tutti gli ingressi funzionali attribuibili a qualsiasi tipo di installazione.

COELBO, grazie alla sua storia e alla costante innovazione tecnologica, supportata da molteplici brevetti e disegni registrati a livello internazionale, è oggi uno dei principali specialisti nel campo degli *Drivers* per elettropompe e i suoi prodotti vengono esportati in più di settanta paesi con un riconosciuto prestigio internazionale.
Il successo di alcuni dei nostri prodotti ha creato una tendenza nel mercato e sono la ragione per le repliche, ma solo i prodotti originali COELBO si distinguono per il nostro marchio.

Le informazioni ei dati tecnici contenuti in questo catalogo commerciale sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Indice

Smart Tech **4**
Safematic 06
Switchmatic 1 Switchmatic 2 08
Switchmatic 3 10
T-KIT Switchmatic 12
Switchmatic 2T 14

Panelmatic **16**

Accesorios / Accessoires / Accessories / Accesori 18

Switchmatic

La gamma di dispositivi SMART-TECH comprende una vasta gamma di dispositivi per il controllo e/o protezione di elettropompe cui denominatore comune è l'applicazione di nuove tecnologie ai sistemi tradizionali, tranne i prodotti a velocità variabile che sono la famiglia HI-TECH.

Questo catalogo presenta molte novità, comunque, vi anticipiamo che il nostro ufficcio R&D lavora freneticamente ad incorporare molti di più nel prossimo futuro.

SWITCHMATIC 1

Pressostato elettronico con manometro integrato con lettura digitale in bar e psi. Controlla l'avvio e l'arresto delle pompe monofase fino a 3HP. Le pressioni d'avvio e arresto possono essere configurate facilmente mediante un semplice pannello di controllo molto semplice. Le connessioni si fanno in modo identico ad un interruttore elettromeccanico convenzionale.
Può anche essere configurato come pressostato minimo, massima o differenziale.

SWITCHMATIC 2

Oltre a tutte le caratteristiche del SWITCHMATIC, comprende anche la lettura di corrente istantanea. Questo modello BREVETATO controlla e gestisce la sopra-corrente, la marcia a secco della pompa e cicli rapidi.

SWITCHMATIC 2/in-out

Incorpora un circuito ausiliario che integra un'uscita a potenziale libero per gli allarmi e un connettore per la connessione di un galeggiante esterno.

SWITCHMATIC 3

Altro a tutte le caratteristiche del SWITCHMATIC include una uscita libera da potenziale ideale per trasmettere un segnale ON/OFF a un pannello di controllo esteriore.
Questa unità include anche, come opzione, una uscita da libero potenziale per monitorizzare allarmi mostrati nello schermo.

SWITCHMATIC 2T

È un pressostato elettronico trifase con manometro digitale integrato. Permette di gestire l'avvio e l'arresto di una pompa monofase di fino a 2,2 kW (3 HP). Include la lettura di corrente consumata e voltaggio all'istante.

T-KIT SWITCHMATIC

È un pressostato elettronico integrato in una valvola 3 vie con un manometro digitale incorporato. Può controllare l'avviamento ed l'arresto di una pompa monofase fino a 3HP (2,2kW). La pressione di messa in marcia e l'arresto può essere impostata facilmente e calibrata mediante un pannello di controllo. Il cablaggio è identico a quello di un interruttore elettromeccanico convenzionale.

SAFEMATIC

Il SAFEMATIC è un sistema di controllo elettronico per la protezione integrale della pompa.
Questo dispositivo arresta la pompa quando scopre il funzionamento a secco, un blocco di contatti del pressostato elettromeccanico o sovracorrente. Indicano anche eccessivi cicli rapidi causate dalla perdita di aria nel serbatoio. Integra una presa Schuko per il collegamento della pompa. Dispone anche di una spina Schuko alla presa.
Esiste la variante di ancoraggio in cui le connessioni sono realizzate attraverso i pressacavi laterali molto utile per pompa sommersa.

Famiglia Switchmatic	Modello	Collegamento Idraulico	Tensione di Alimentazione	Collegamento Pompe
	Switchmatic 1	G 1/4" F / NPT 1/4" F	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)
	Switchmatic 2	G 1/4" F / NPT 1/4" F	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)
	Switchmatic 3	G 1/4" F / NPT 1/4" F	~1x48-230 V	Potenziale zero
	T-KIT Switchmatic 1	G 1" M x G 1" F x G 1" F	~1x110-230 V	~1x110-230 V
	T-KIT Switchmatic 2	G 1" M x G 1" F x G 1" F	~1x110-230 V	~1x110-230 V
	Switchmatic 2 T	G 1/4" F / NPT 1/4" F	~3 x 220-400 V (10 A)	~3 x 220-400 V

Famiglia Safematic	Modello	Tensione di Alimentazione	Collegamento Pompe	Montaggio
	Safematic S	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)	Schuko
	Safematic W	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)	Murale

Switchmatic 1
Switchmatic 2 protezione totale della pompa

Pressostato elettronico digitale. Modello brevettato.

Lo **SWITCHMATIC** è un pressostato elettronico con manometro digitale integrato. Permette di gestire l'avvio e l'arresto di una pompa monofase di fino a 2,2 kW (3 HP). Le pressioni sono facilmente regolabili attraverso il pannello di controllo dell'utente. Il cablaggio si fa di modo analogo a quello di un pressostato elettromecanico tradizionale. Può operare come un interruttore di pressione differenziale o di pressione inversa.

Lo **SWITCHMATIC 2** include la lettura di corrente consumata all'istante e può essere montato individualmente o in gruppi di 2 pompe operando in cascata e con sequenza di messa in marcia alternata. Questo sistema brevettato, controlla e gestisce la sovraintensità, il funzionamento a secco ed i cicli rapidi di funzionamento.

Lo **SWITCHMATIC 2/in-out** comprende anche un circuito ausiliario per l'ingresso del galleggiante e l'uscita a potenziale zero per gli allarmi.

SWITCHMATIC 1

SWITCHMATIC 2

SWITCHMATIC 2/in-out

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Tre modalità di funzionamento differenziale, inversato e sincronizzato (**SWITCHMATIC 2**).
- Trasduttore di pressione interno con indicatore digitale.
- Manometro interno in bar e psi con lettura digitale all'istante.
- Pannello di comando con pulsante di messa in marcia e display numerico di 3 digiti, indicadori led luminosi e pulsanti.
- Protezione contro **funzionamento a secco** mediante lettura della potenza assorbita (**SWITCHMATIC 2**) o soglia minima di funzionamento (**SWITCHMATIC 1**).
- Funzione **ART** (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è spento per l'intervento della protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, di connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Protezione contro **sovraintensità** (solo il **SWITCHMATIC 2**).
- Allarme di **cicli rapidi**: quando il serbatoio idropneumatico ha perso aria e si producono frequenti arresti ed avvii, si attiva un allarme.
- Modo **stand-by** con basso consumo di potenza.
- Tre modalità di funzionamento differenziale, inversato e sincronizzato (**SWITCHMATIC 2**).
- Menu di configurazione esperto: differenziale, tempi di ritardo ed altri allineamenti.
- Lo **SWITCHMATIC 2/in-out** comprende anche:
  - Contatto a potenziale zero per il monitoraggio di allarmi causati da irregolarità o problemi di sistema che vengono visualizzati sullo schermo.
  - Attacchi per il rilevamento del livello minimo d'acqua nel serbatoio di aspirazione, il suo utilizzo è opzionale. Questo sistema è indipendente dal sistema di sicurezza contro la marcia a secco.
- **Registro del controllo operazionale (SW2)**. Informazione sullo schermo di: ore di lavoro, contatore di avviamenti, contatore di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro di allarme (SW2)**. Informazione sullo schermo del numero e tipo degli allarmi generate nel dispositivo dalla sua messa in marcia.

REGISTERED DESIGN

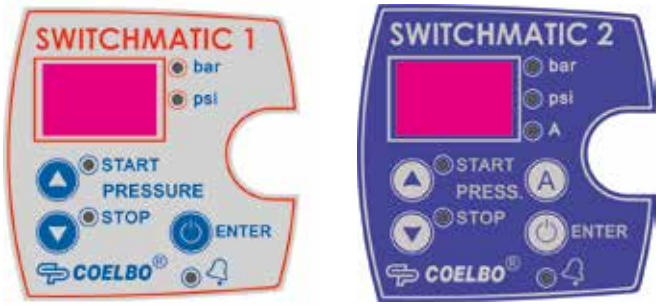
PATENT filed for international patent PENDING

WRAS APPROVED PRODUCT

CE

Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

PANNELLO DI COMANDO



- Display di 3 digiti:
  - Modo di operazione: Pressione all'istante.
  - Modo di allenamento: Avviamento ed arresto.
- Led bar-psi (verde):
  - Fisso: indica bar o psi.
  - Lampeggiante: pompa in marcia.
- Led START-STOP (verde):
  - Illuminato: visualizzazione pressione di avviamento ed arresto.
  - Lampeggiante: Aggiustando pressione avviamento ed arresto.
- Pulsanti ▲▼: Aumentare o diminuire parametri.
- Pulsante ENTER:
  - Avvio ed arresto manuale.
  - Confermare configurazione.
- Simbolo allarme (rosso): funzionamento a secco e ciclo rapido.

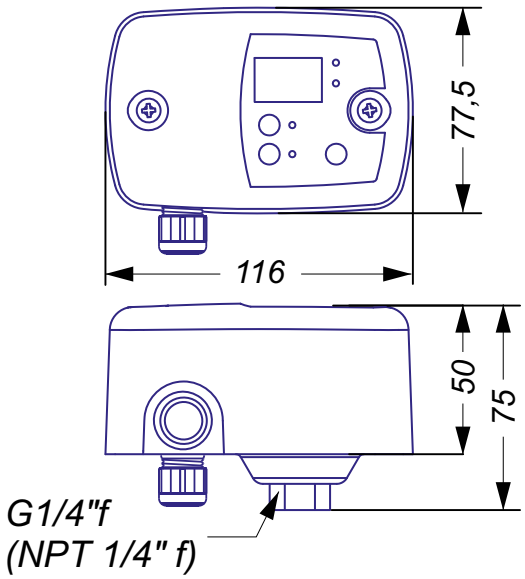
Solo SWITCHMATIC 2

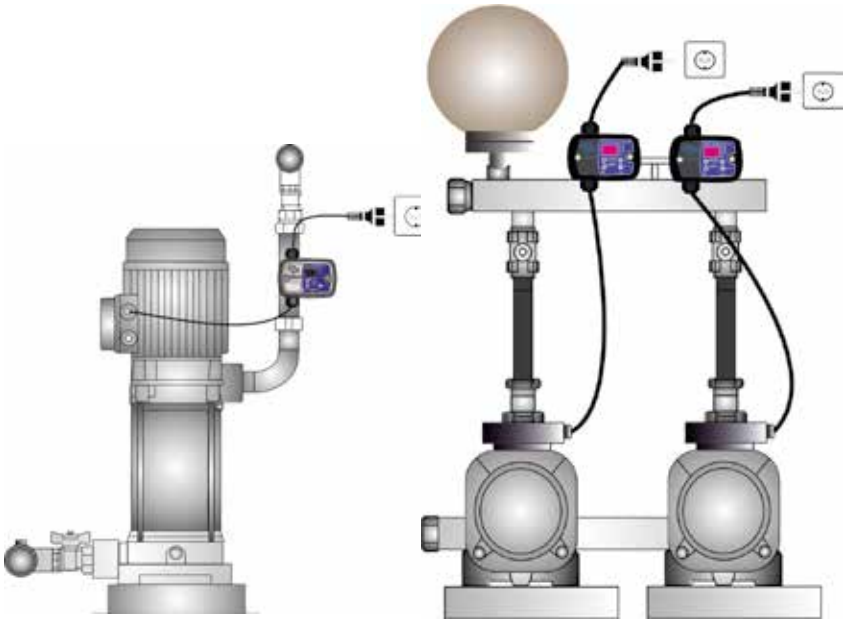
- Led A giallo:
  - Illuminato: Indica consumo della pompa.
  - Lampeggiante: Aggiustando corrente massima della pompa.
- Simbolo allarme (rosso): anche sovraintensità.
- Pulsante A: Aggiusto della corrente massima e visualizzazione della corrente consumata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	SWITCHMATIC 1 SWITCHMATIC 2
Alimentazione elettrica	~1 x 110-230 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Massima intensità	16 A
Massima potenza della pompa	2,2 kW (3 HP)
Presisione di avviamento	0,5 ÷ 7 bar
Rango d'arresto	1 ÷ 8 bar
Differenziale massimo	7,5 bar
Differenziale minimo	0,3 ÷ 0,5 bar
Taratura da fabbrica (avvio/arresto)	3 / 4 bar
Classe di protezione	IP55
Temperatura massima dell'acqua	40 °C
Temperatura ambiente massima	50 °C
Peso netto (senza cavi)	0,4 kg
Connessione alla rete idrica	G1/4"F rotante NPT1/4"F

DIMENSIONI E INSTALLAZIONE





Switchmatic 3

Pressostato elettronico digitale con uscita a potenziale zero per pannelli di controllo.

Lo SWITCHMATIC è un pressostato elettronico con manometro digitale integrato. Permette di gestire l'avvio e l'arresto di una pompa monofase di fino a 2,2 kW (3 HP). Le pressioni sono facilmente regolabili attraverso il pannello di controllo dell'utente. Il cablaggio si fa di modo analogo a quello di un pressostato elettromecanico tradizionale.

Può operare come un interruttore di pressione differenziale o di pressione inversa. **La sua uscita da libero potenziale è ideale per trasmettere un segnale di apertura o chiusura del circuito a un pannello di controllo.**

La versione **in-out** anche include un contatto libero da potenziale per monitorizzare gli allarmi mostrate nello schermo.

SWITCHMATIC 3

SWITCHMATIC 3/in-out

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Trasduttore di pressione interno con indicatore digitale.
- Manometro interno in bar e psi con lettura digitale all'istante.
- Pannello di comandi e display numerico di 3 cifre, indicadori led luminosos e pulsanti.
- Protezione contro la **marcia a secco** mediante soglia minima di funzionamento.
- **Funzione ART** (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è spento per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, di connettare il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Allarme di **cicli rapidi**: quando il serbatoio idropneumatico ha perso aria e si producono frequenti arresti ed avvii, si attiva una allarme.
- Modo **stand-by** con basso consumo di potenza.
- Pulsante di messa in marcia.
- Due modalità di funzionamento: differenziale ed inversato.
- Menu di configurazione esperto: differenziali, tempi di ritardo ed altri allineamenti.
- Lo **SWITCHMATIC 3/in-out** comprende anche:
  - Contatto a potenziale zero per il monitoraggio di allarmi causati da irregolarità o problemi di sistema che vengono visualizzati sullo schermo.
  - Attacchi per il rilevamento del livello minimo d'acqua nel serbatoio di aspirazione, il suo utilizzo è opzionale. Questo sistema è indipendente dal sistema di sicurezza contro la marcia a secco.

REGISTERED DESIGN

WRAS APPROVED PRODUCT

Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

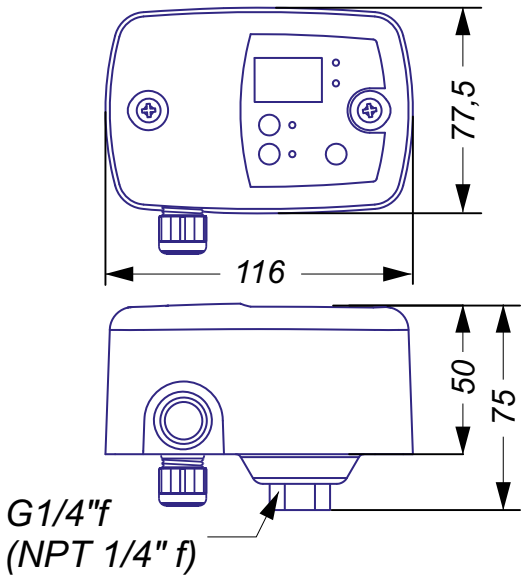
PANNELLO DI COMANDO

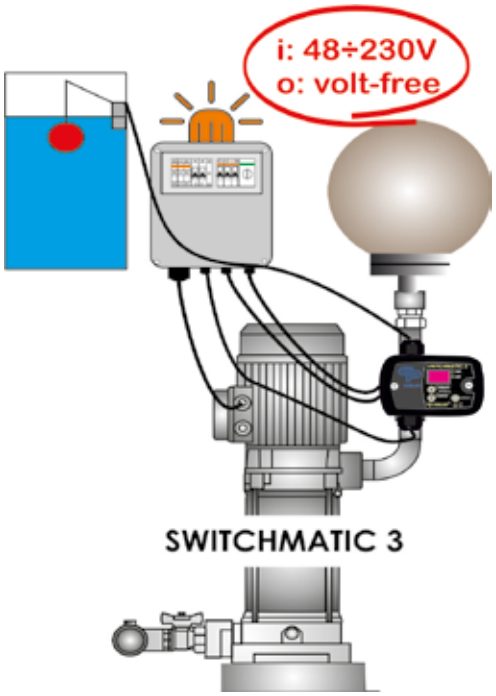
- Display di 3 digiti:
  - Modo di operazione: Pressione all'istante.
  - Modo di allenamento: Avviamento ed arresto.
- Led bar-psi (verde):
  - Fisso: indica bar o psi.
  - Lampeggiante: pompa in marcia.
- Led START-STOP (giallo):
  - Illuminato: visualizzazione della pressione di avviamento ed arresto.
  - Lampeggiante: Aggiustando pressione di avviamento ed arresto.
- Pulsanti ▲▼: Aumentare o diminuire parametri.
- Pulsante ENTER:
  - Avvio ed arresto manuale.
  - Confermare configurazione.
- Simbolo allarme (rosso): funzionamento a secco e ciclo rapido.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	SWITCHMATIC 3
Alimentazione elettrica	~1 x 48-230 Vac / Vdc
Frequenza	50/60 Hz
Massima intensità	16 A
Uscita	Potenziale zero
Presisione di avviamento	0,5 ÷ 7 bar
Rango d'arresto	1 ÷ 8 bar
Differenziale massimo	7,5 bar
Differenziale minimo	0,3 bar
Taratura da fabbrica (avvio/arresto)	3 / 4 bar
Classe di protezione	IP55
Temperatura massima dell'acqua	50 °C
Temperatura ambiente massima	60 °C
Peso netto (senza cavi)	0,4 kg
Connessione alla rete idrica	G1/4" F / NPT1/4" F

DIMENSIONI





T-KIT Switchmatic

Pressostato elettronico + valvola a 3 vie + valvola non-ritorno + completa protezione della pompa. Modello brevettato

Lo SWITCHMATIC è un pressostato elettronico con manometro digitale integrato. Permette di gestire l'avvio e l'arresto di una pompa monofase di fino a 2,2 kW (3 HP). Le pressioni sono facilmente regolabili attraverso il pannello di controllo dell'utente. Il cablaggio si fa di modo analogo a quello di un pressostato elettromecanico tradizionale.
Può operare come un interruttore di pressione differenziale, di pressione inversa o semplicemente con pressione massima e minima.
Lo SWITCHMATIC 2 include la lettura di corrente consumata all'istante. Questo sistema brevettato, controlla e gestisce la sovraintensità, il funzionamento a secco ed i cicli rapidi di funzionamento.

T-KIT Switchmatic 1

T-KIT Switchmatic 2

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Pressostato elettronico integrato nel raccordo a 3 vie con valvola di non ritorno.
- Modo stand-by con basso consumo di potenza.
- Trasduttore di pressione interno con indicatore digitale.
- Manometro interno in bar e psi con lettura digitale all'istante.
- Pannello di comandi e display numerico di 3 cifre, indicadori led luminosi e pulsanti.
- Protezione contro **funzionamento a secco** mediante lettura della potenza assorbita (**SWITCHMATIC 2**) o soglia minima di funzionamento (**SWITCHMATIC 1**).
- **Funzione ART** (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è spento per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, di connettare il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Protezione contro **sovraintensità** (solo il SWITCHMATIC 2).
- Allarme di **ciclo rapido**: quando il serbatoio idropneumatico ha perso aria e si producono frequenti arresti ed avvii, si attiva una allarme.
- Contatto commutato di libero potenziale per monitorare le allarme originate per iregolarità o problemi del sistema che si indicano sullo shermo. Il suo uso è opzionale (soltanto SWITCHMATIC 2A).
- Pulsante di messa in marcia.
- Tre modalità di funzionamento differenziale, inversato e sincronizzato (soltanto SW2).
- Menu di configurazione esperto: differenziali, tempi di ritardo ed altri allineamenti.
- **Registro del controllo operazionale (SW2)**. Informazione sullo schermo di: ore di lavoro, contatore di avviamenti, contatore di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro di allarme (SW2)**. Informazione sullo schermo del numero e tipo degli allarmi generate nel dispositivo dalla sua messa in marcia.

REGISTERED DESIGN

PATENT filed for international patent PENDING

WRAS APPROVED PRODUCT

Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

PANNELLO DI COMANDO

- Display di 3 digiti:
  - Modo di operazione: Pressione all'istante.
  - Modo di allenamento: Avviamento ed arresto.
- Led bar-psi (verde):
  - Fisso: indica bar o psi.
  - Lampeggiante: pompa in marcia.
- Led START-STOP (verde):
  - Illuminato: visualizzazione della pressione di avviamento ed arresto.
  - Lampeggiante: Aggiustando pressione di avviamento ed arresto.
- Pulsanti ▲▼: Aumentare o diminuire parametri.
- Pulsante ENTER:
  - Avvio ed arresto manuale.
  - Confermare configurazione.
- Simbolo allarme (rosso): funzionamento a secco e ciclo rapido.

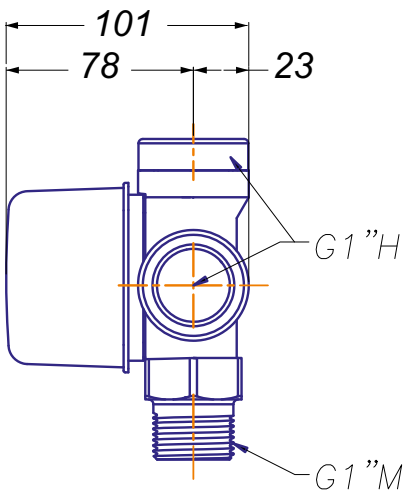
Solo SWITCHMATIC 2

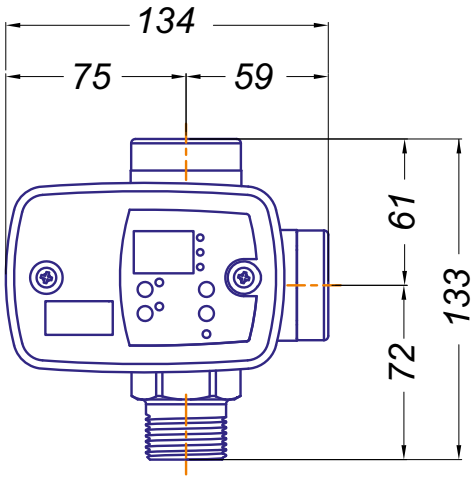
- Led A (verde):
  - Illuminato: Indica consumo della pompa.
  - Lampeggiante: Aggiustando corrente massima della pompa.
- Simbolo allarme (rosso): funzionamento a secco, sovraintensità, ciclo rapido.
- Pulsante A: Aggiusto della corrente massima e visualizzazione della corrente consumata.

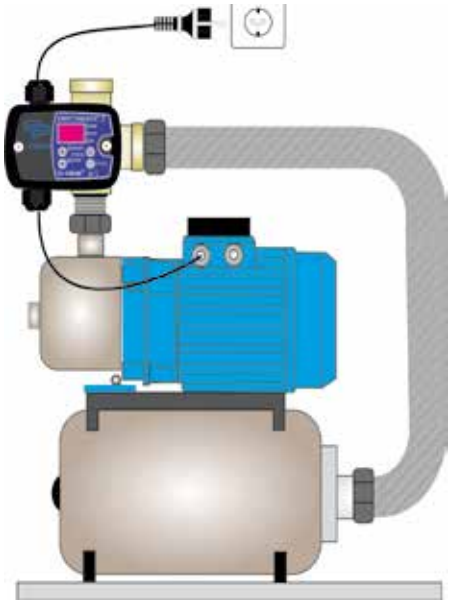
CARATTERISTICHE TECNICHE

	T-KIT Switchmatic 1 T-KIT Switchmatic 2
Alimentazione elettrica	~1 x 110-230 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Massima intensità	16 A
Massima potenza della pompa	2,2 kW (3 HP)
Presisione di avviamento	0,5 ÷ 7 bar
Rango d'arresto	1 ÷ 8 bar
Differenziale massimo	7,5 bar
Differenziale minimo	0,3 ÷ 0,5
Taratura da fabbrica (avvio/arresto)	3 / 4 bar
Classe di protezione	IP55
Temperatura massima dell'acqua	40 °C
Temperatura ambiente massima	50 °C
Peso netto (senza cavi)	0,6 kg
Connessione alla rete idrica	G 1" M G 1" F G 1" F

DIMENSIONI







Switchmatic 2 T

Pressostato elettronico digitale trifase. Modello brevettato.

Lo SWITCHMATIC 2T è un pressostato elettronico trifase con manometro digitale integrato. Permette di gestire l'avvio e l'arresto di una pompa trifase di fino a 4 kW (5,5 HP). Le pressioni sono facilmente regolabili attraverso il pannello di controllo dell'utente. Il cablaggio si fa di modo analogo a quello di un pressostato elettromecanico tradizionale.
Lo SWITCHMATIC 2T include la lettura di corrente consumata e voltaggio all'istante e può essere montato individualmente o in gruppi di 2 pompe operando in cascata e con sequenza di messa in marcia alternata. Questo sistema brevettato, controlla e gestisce la sovraintensità, il funzionamento a secco, tensione fuori range ed i cicli rapidi di funzionamento.

SWITCHMATIC 2T

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Modo stand-by con basso consumo di potenza.
- Trasduttore di pressione interno con indicatore digitale.
- Manometro interno in bar e psi con lettura digitale all'istante.
- Pannello di comando e display numerico di 3 digit, indicadori led luminosi e pulsanti.
- Protezione contro **funzionamento a secco**.
- **Funzione ART** (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è spento per l'intervento della protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, di connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Protezione contro **sovraintensità** e **tensione fuori range.**
- Allarme di **cicli eccessivi**: quando il serbatoio idropneumatico ha perso aria e si producono frequenti arresti ed avvii, si attiva un allarme.
- Pulsante di messa in marcia.
- Tre modalità di funzionamento differenziale, inversato e sincronizzato.
- Menu di configurazione esperto: differenziale, tempi di ritardo ed altri allineamenti.
- **Registro del controllo operazionale**. Informazione sullo schermo di: ore di lavoro, contatore di avviamenti, contatore di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro di allarme**. Informazione sullo schermo del numero e tipo degli allarmi generate nel dispositivo dalla sua messa in marcia.

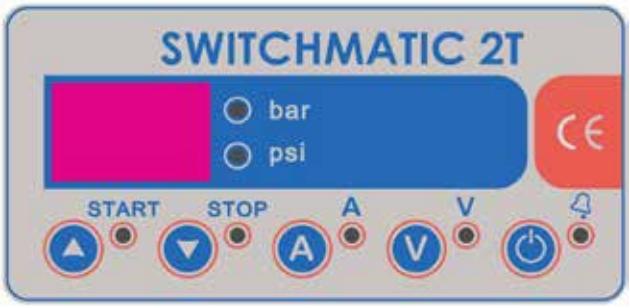
REGISTERED DESIGN

PATENT filed for international patent PENDING

WRAS APPROVED PRODUCT

Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

PANNELLO DI COMANDO

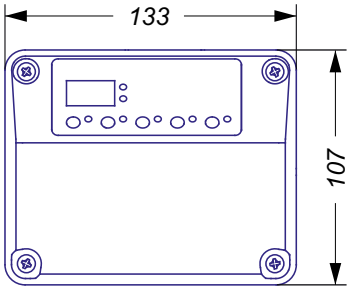


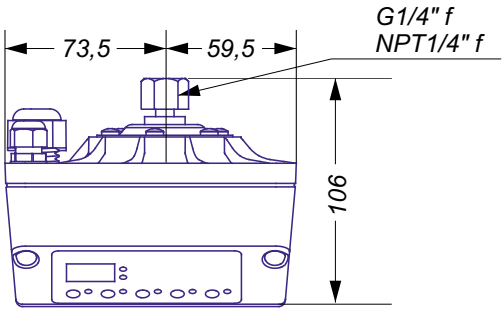
- Display di 3 digiti:
  - Modo di operazione: Pressione all'istante.
  - Modo di allenamento: Avviamento ed arresto.
- Led bar-psi (verde):
  - Fisso: indica bar o psi.
  - Lampeggiante: pompa in marcia.
- Led START-STOP (verde):
  - Illuminato: visualizzazione pressione di avviamento ed arresto.
  - Lampeggiante: Aggiustando pressione avviamento ed arresto.
- Pulsanti ▲▼: Aumentare o diminuire parametri.
- Pulsante ENTER:
  - Avvio ed arresto manuale.
  - Confermare configurazione.
- Simbolo allarme (rosso): funzionamento a secco e ciclo rapido.
- Led A giallo:
  - Illuminato: Indica consumo della pompa.
  - Lampeggiante: Aggiustando corrente massima della pompa.
- Simbolo allarme (rosso): anche sovraintensità.
- Pulsante A: Aggiusto della corrente massima e visualizzazione della corrente consumata.
- Pulsante V: Aggiusto della e visualizzazione della tensione.

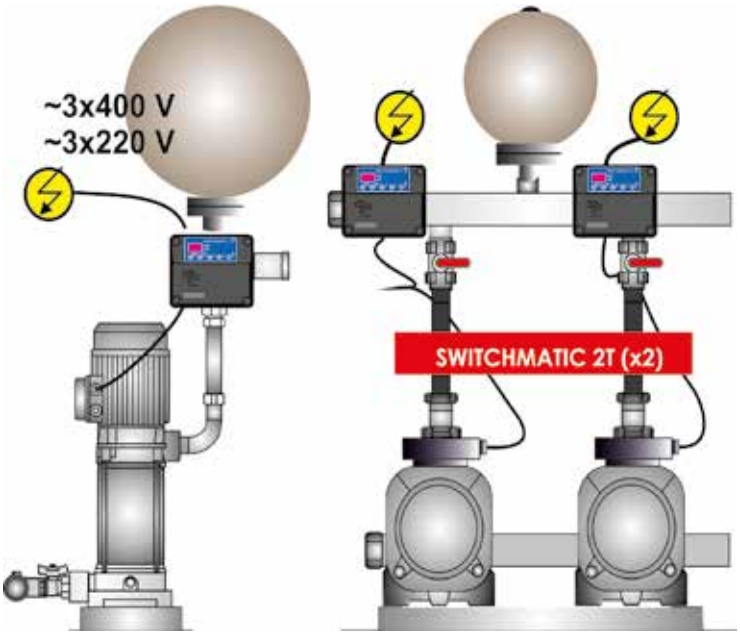
CARATTERISTICHE TECNICHE

	SWITCHMATIC 2T
Alimentazione elettrica	~3 x 230-400 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Massima intensità	10 A
Massima potenza della pompa	4 kW (5,5 HP)
Presisione di avviamento	0,5 ÷ 11,5 bar
Rango d'arresto	0,5 ÷ 12 bar
Differenziale massimo	11,5 bar
Differenziale minimo	0,5 bar
Taratura da fabbrica (avvio/arresto)	3 / 4 bar
Classe di protezione	IP55
Temperatura massima dell'acqua	40 °C
Temperatura ambiente massima	50 °C
Peso netto (senza cavi)	0,654 kg
Connessione alla rete idrica	G1/4" F

DIMENSIONI E INSTALLAZIONE







Safematic

Sistema elettronico per la protezione della pompa

Questo dispositivo ferma la pompa quando si rivela un funzionamento a secco o una sovraintensità di corrente. Integra una presa Schuko per il collegamento della pompa. Dispone anche di una spina Schuko per la presa di corrente. Per paesi dove si usa un altro tipo di prese, essiste la variante di ancoraggio murale dove le connessioni si fanno mediante i pressacavi laterali.

SAFEMATIC S

SAFEMATIC W

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Protezione contro funzionamento a secco auto-configurabile.
- Protezione contro sovraintentisà di corrente.
- Funzione ART (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è scollegato per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, di connettere il dispositivo fino al restabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Avviso cicli rapidi: quando il serbatoio idropneumatico ha perso troppo aria, e in consequenza, si producono frequenti avviamenti ed arresti, si attiva questo avviso.
- Pulsante manuale di riarmo (RESET).
- Luci led di avviso: POWER, ALLARME e ON. Vedere "INTERFACE USUARIO".
- Presa Schuko integrata per eftettuare il connessionato della pompa.
- 2 connessioni possibili alla rete elettrica:
    - Spina Schuko integrata.
    - Cavi con spine tipo G o B in applicazioni di montaggio murale.

Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

PANNELLO DI COMANDO

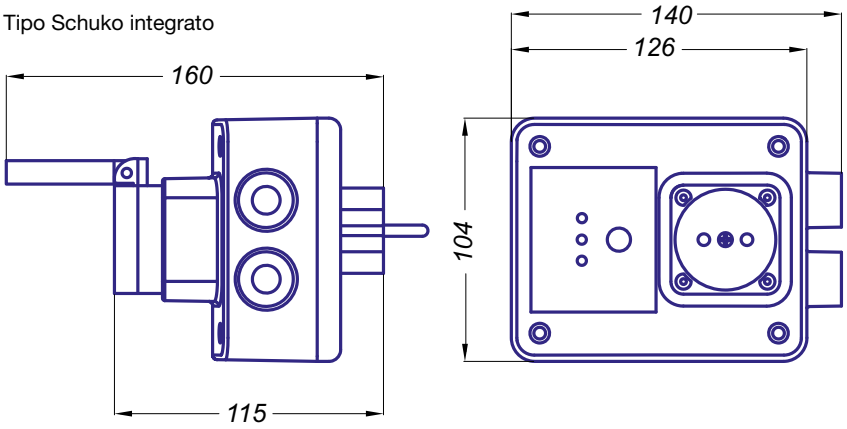
- Led POWER (verde)
- Led Allarme (rosso)
  - Illuminato: “SOVRAINTENSITÀ”
  - Lampeggio lento: “MODO ART ATTIVATO”
  - Lampeggio rapido: “MARCIA A SECCO”
- Led ON (giallo)
  - Illuminato: “POMPA IN MARCIA”
  - Lampeggio lento: “ISTRUZIONE”
  - Lampeggio rapido: “AVVISO CICLI RAPIDI”
- Pulsante RESET per il riarmo manuale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

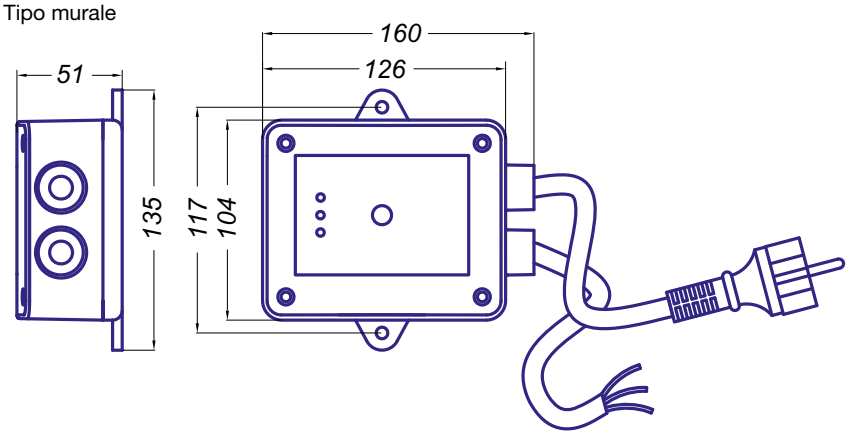
	SAFEMATIC
Potenza	0,37- 2,2 kW
Alimentazione elettrica	~1 x 110-230 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Corrente massima	16 A
Grado di protezione	IP65 (IP44)
Temperatura ambiente massima	50 °C
Peso netto (senza cavi)	0,4 kg

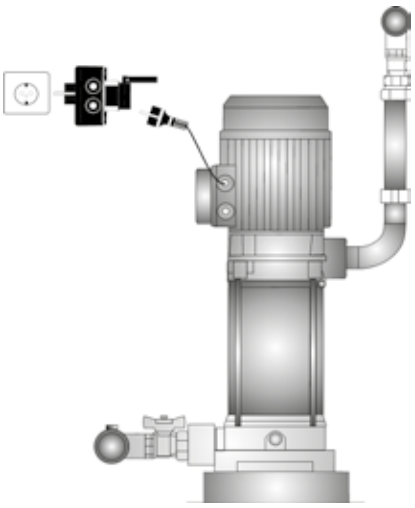
DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

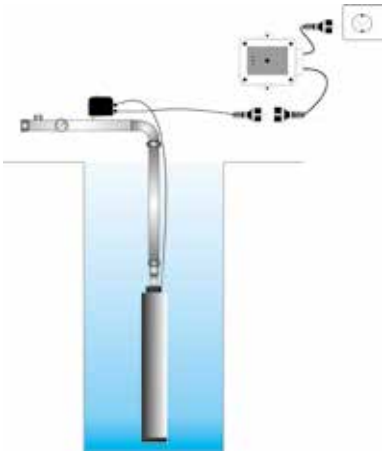
Tipo Schuko integrato



Tipo murale







PANELMATIC

Quadri elettronici modulari, destinati al comando e alla protezione di 1 o 2 elettropompe, monofase o trifase.

La gamma **Panelmatic** comprende una serie di quadri elettronici per il controllo e la protezione di una singola pompa o di gruppi di due pompe, trifase o monofase.
Tutti integrano protezioni per mancanza d'acqua, sovracorrente o cicli rapidi. Dispongono inoltre di un pannello di controllo con display a 3 cifre, LED di indicazione e pulsanti di controllo, nonché di un interruttore automatico integrato.
La sua modularità facilita così l'ampliamento delle prestazioni o la riparazione.
Questa famiglia di pannelli elettronici adotta la filosofia della facilità di configurazione per l'utente finale, precedentemente applicata ai nostri inverter. La scelta delle varie modalità di funzionamento con impostazioni predefinite: pressurizzazione, drenaggio, riempimento o irrigazione, nonché il collegamento degli elementi di controllo - sonde, pressostati, trasduttori o galleggianti - è semplice ed intuitiva.

Panelmatic Easy M - Panelmatic Uno M - Panelmatic Duo M
Panelmatic Easy T - Panelmatic Uno T - Panelmatic Duo T

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

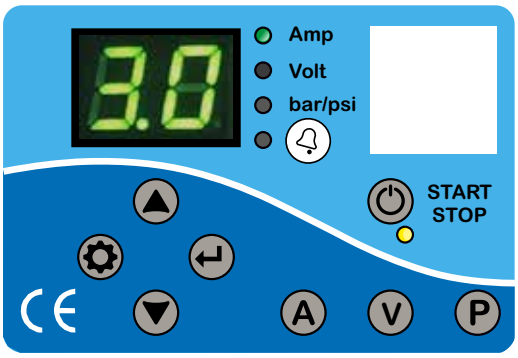
- Modelli per una (**Easy/Uno**) o 2 pompe (**Duo**), con alimentazione monofase (**M**) o trifase (**T**).
- I modelli **Easy** dispongono di due ingressi per elementi di comando con contatti (pressostato o galleggiante).
- I modelli **Uno** e **Duo** dispongono di 4 ingressi per elementi di controllo, un ingresso aggiuntivo per un trasduttore di pressione (4-20 mA) e un'uscita relè per il monitoraggio degli allarmi.
- La logica dei contatti (nc/no) è invertibile dal menu di configurazione.
- 5 modalità di funzionamento che coprono tutte le possibili applicazioni: **sequenziale**, **cascata**, **trasduttore**, **temporizzato** e **transfer**.
- Nei modelli **Duo** è possibile selezionare la modalità **cascata con alternanza** o **pura alternanza**, essendo il tempo di alternanza configurabile.
- Pannello di controllo intuitivo con schermo a 3 cifre che mostra i parametri operativi, indicatori LED e pulsanti.
- Protezione mediante lettura istantanea della massima potenza consumata - *sovracorrente* - e minima - *marcia a secco*.
- Misura istantanea della tensione con protezione della tensione massima e minima.
- Allarme per eccessiva frequenza dei cicli di start-stop per applicazioni di pressurizzazione.
- **Sistema di ripristino automatico** dopo ogni allarme**.**
- **Registro del controllo operazionale**. Informazione sullo schermo di: ore di lavoro, contatore di avviamenti, contatore di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro di allarme**. Informazione sullo schermo del numero e tipo degli allarmi generate nel dispositivo dalla sua messa in marcia.
- Interruttore magnetotermico integrato.
- Predisposizione per condensatori di marcia per versione monofase (non inclusi).
- Grado di protezione IP65.

Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

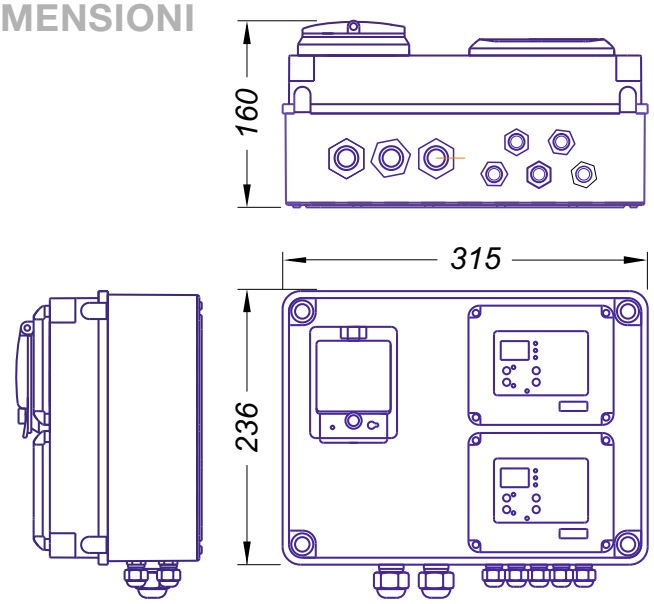
CARATTERISTICHE TECNICHE

Panelmatic Series	Modello	N° pompe	Alimentazione elettrica	Collegamento pompa	Assemblaggio
	Panelmatic **Uno M** / **Easy M**	1	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)	Mural
	Panelmatic **Duo M**	2	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)	Mural
	Panelmatic **Uno T** / **Easy T**	1	~3 x 230-400 Vac	~3 x 230-400 V (10 A)	Mural
	Panelmatic **Duo T**	2	~3 x 230-400 Vac	~3 x 230-400 V (10 A)	Mural

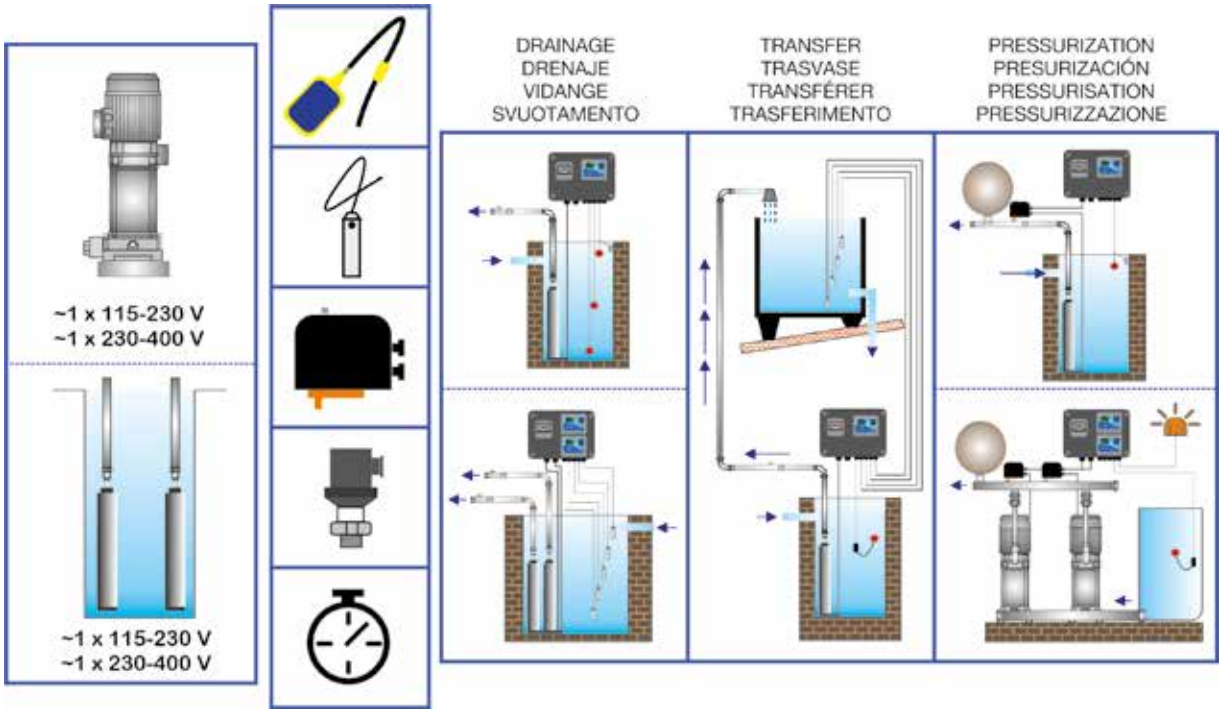
PANNELLO DI COMANDO



DIMENSIONI



INSTALLAZIONE



Accessori

PS2

Pressostato meccanico tradizionale per il controllo d'elettropompe fino a 1,5 kW (2HP), Alimentazione elettrica monofase 110-230V, con grado di protezione IP20 e collegamento G1/4" femmina.

Ref.	Impostazione di fabbrica	Intervallo di funzionamento
ACP1555	1,5÷2,8 bar	1,5÷5,5 bar
ACP2575	2,8÷4 bar	2,5÷7,5 bar
ACP4010	4÷5,5 bar	4÷10 bar

PS2+

Pressostato meccanico tradizionale per il controllo d'elettropompe fino a 1,5 kW (2HP), Alimentazione elettrica monofase 110-230V, con grado di protezione IP55 e collegamento G1/4" femmina girevole per facilitare il montaggio.

Ref.	Impostazione di fabbrica	Intervallo di funzionamento
ACP1065	1,4÷2,8 bar	1,0÷6,5 bar

T-kit PS2

Pressostato meccanico tradizionale tipo PS2 integrato in un raccordo 3 vie con valvola antiritorno interna e manometro incorporato.

Ref.	Impostazione di fabbrica	Intervallo di funzionamento
ACT1555	1,5÷2,8 bar	1,5÷5,5 bar
ACT2575	2,8÷4 bar	2,5÷7,5 bar
ACT4010	4÷5,5 bar	4÷10 bar

T-kit plus

Raccordo di 5 vie in acciaio Inox con valvola antiritorno interna. Ideale per sistema con serbatoio idropneumatico con due entrate per manometro ed elemento sensore (trasduttore, pressostato,…)

Ref.	Dimensioni
ACT0001	G1"(M) x G1"(F) x G1"(F) x G1/4"(F) x G1/4"(F)
ACT0005	G1,25"(M) x G1,25"(F) x G1"(F) x G1/4"(F) x G1/4"(F)
ACT0006	G1,5"(M) x G1,5"(F) x G1"(F) x G1/4"(F) x G1/4"(F)

T-kit Universal

Raccordo di 4 vie con valvola antiritorno interna e manometro incorporato. Dispone di una presa G1/4" femmina in ottone per attacare un pressostato, un trasduttore o un adattatore a qualsiasi altro tipo di filettatura

Ref.	Dimensioni
ACT0002	G1"(M) x G1"(F) x G1"(F) x G1/4"(F)

Trasduttori di pressione 4..20 mA del marchio Danfoss per impianti di pompaggio con cavo di 2 m.
Disponiamo di diversi intervalli di pressioni e filettature di connessione.

Ref.	Intervallo di pressione	Filettarure di connessione
ACD0001	0÷10 bar	BSP 1/4”
ACD0002	0÷16 bar	BSP 1/4”
ACD0003	0÷10 bar	NPT 1/4”
ACD0006	0÷25 bar	BSP 1/4”

Scatola per condensatori pompa sommersa monofase in ABS, con grado di isolamento IP67, pressacavi d’ entrata e uscita, morsettiera di connessione nell’interno. Ideale in combinazione con SWITCHMATIC per applicazioni di controllo e protezione di pompe sommerse monofase.

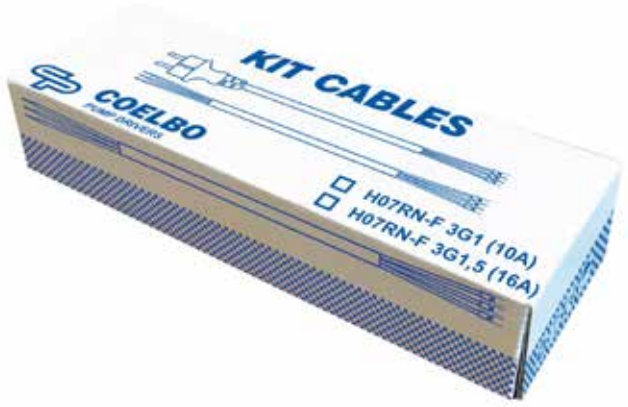
Ref.	Dimensioni
ACB0001	180x80x70 mm

Adattatori di plastica e ottone per la connessione idraulica dei nostri dispositivi in diverse impianti.

Ref.	Materiale	Tipo	Filetto
ACF0002	Latón	Marsella	NPT 1 1/4”(H) x NPT 1 1/4”(M)
ACF0003	Latón	2 piezas + junta	G 1 1/4”(H) x G1”(M)
ACF0004	PP+FV	3 piezas + junta	G 1”(H) x G1”(M)
ACF0005	PP+FV	3 piezas + junta	G 1 1/4”(H) x NPT 1 1/4”(M)

Kit cavi pronti per collegare ai nostri dispositivi on-off. Include cavo di alimentazione elettrica con presa tipo Schuko (1.5m), cavo motore con terminale tipo forchetta (0.5) e diagramma di connessione.

Ref.	Tipo	Potenza massima
ACCC001	H07RN-F 3G1	1.5 KW (2 HP)
ACC0002	H07RN-F 3G1.5	2.2 KW (3 HP)



Management System ISO 9001:2008

www.coelbo.es

COELBO
PUMP DRIVERS

11_2022 SMT