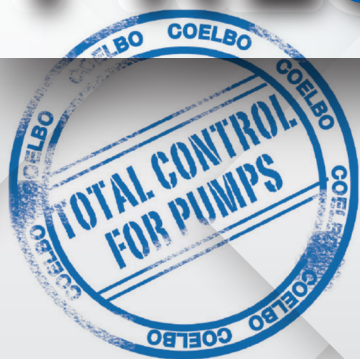


# PRESSFLOW TECH



**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 pressoflussostatico 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 a 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 muro.

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 **Panelmatic**, 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 e i dati tecnici contenuti in questo catalogo commerciale sono soggetti a modifiche senza preavviso.*

# Indice

---

<b>Pressflow Tech</b> .....	<b>4</b>
Controlpump.....	6
Controlmatic.....	8
Compact 1.....	10
Compact 2 & 22.....	12
Compact 3.....	14
Optimatic & Optimatic 22 & Optimatic DC .....	16
Optiplus.....	18
Digimatic 1 & Digimatic 2 .....	20
Digiplus.....	22
EPR.....	24
DPR .....	26
DPR ALT & DPR MASTER .....	28
Onematic .....	30

# Pressflow Tech

Nella gamma di dispositivi PRESSFLOW TECH sono compresi tutti i controllori elettronici presso-flussostatici tradizionali che hanno fatto diventare COELBO come leader mondiale nel corso di questi 30 anni.

Ogni tipo presenta varianti come ad esempio la possibilità di cablaggio, manometro incorporato, regolazione di messa in marcia, varie pressioni start-up quando è fisso, adattatore filettato o base con spina per pompa

## CONTROLPUMP

Controllore elettronico presso-flussostatico, che è dotato di sensori interno di pressione e flusso, di membrana per l'accumulo di acqua.

Entrata ed uscita a 90 gradi.

## CONTROLMATIC

Controllore elettronico presso-flussostatico, che è dotato di sensori interno di pressione e flusso e di membrana per l'accumulo di acqua. LED indicazione. Entrata ed uscita a 90 gradi. Possibilità di regolazione della pressione di partenza.

## DIGIMATIC

Pump driver digitale per il controllo e la protezione integrale dell'elettropompe. Ha le stesse caratteristiche e funzioni del pressoflussostato tradizionale e, inoltre, incorpora caratteristiche aggiuntive ad avere un sensore di corrente ed un sensore di pressione. L'avvio della pompa può essere regolato con alta precisione, ha un manometro digitale e protezione da sovracorrente configurabile.

## ONEMATIC

Pump driver per una elettropompa monofase o trifase. Può funzionare in modo pressostatico o in modo presso-flussostatico. Sensore di flusso interno, trasduttore di pressione interno, sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale, pannello di comandi e segnalazione con schermo LCD.

## GAMMA COMPACT

COMPACT 1: Controllore elettronico flussostatico, ha un sensore di flusso interno in modo che avvia la pompa quando rileva il movimento del flusso. Entrata ed uscita a 180 gradi.

COMPACT 2: Controllore elettronico presso-flussostatico, che è dotato di sensori interno di pressione e flusso e di una piccola membrana per l'accumulo di acqua. Riarmo automatico. LED indicazione. Entrata ed uscita a 180 gradi. Possibilità di regolazione della pressione di partenza.

COMPACT 22: Stesse caratteristiche di compact 2, ma fino a 3 HP. Regolazione della pressione di partenza.

COMPACT 3: Controllore elettronico presso-flussostatico, che è dotato di sensori interni di pressione e flusso e di una membrana per l'accumulo di acqua. Riarmo automatico. LED indicazione. Entrata ed uscita a 180 gradi.

## GAMMA OPTIMATIC

OPTIMATIC: Controllore elettronico presso-flussostatico, che è dotato di sensori interni di pressione e flusso e di membrana per l'accumulo di acqua. LED indicazione. Entrata ed uscita a 180 gradi. Possibilità di regolazione della pressione di partenza.

OPTIMATIC 22: Controllore elettronico presso-flussostatico per pompe fino a 3CV, che è dotato di sensori interno di pressione e flusso e di membrana per l'accumulo di acqua. Riarmo automatico. LED indicazione.

Entrata ed uscita a 180 gradi. Regolazione della pressione di partenza.

OPTIPLUS: Controllore elettronico con le stesse caratteristiche dell'OPTIMATIC 22 ma con aspirazione e mandata G 1 1/4 ".

OPTIMATIC DC NAUTICAL: versione OPTIMATIC per pompe alimentate a CC (24V) per applicazioni nautiche.

## GAMMA EPR/DPR

EPR (Electronic Pressure Regulator) Controllore elettronico presso-flussostatico, con valvola di regolazione della pressione integrata, che fornisce una pressione di uscita costante.

DPR (Digital Pressure Regulator)

Si tratta di un EPR evoluto con le caratteristiche del DIGIMATIC in termini di lettura digitale istantanea di corrente e pressione

DPR MASTER:

Versione speciale del DPR per il controllo di gruppi di 2 pompe con alternanza e cascata (duty-assist).

DPR ALT:

Versione speciale del DPR per il controllo di gruppi di 2 pompe con pura alternanza (duty-standby).

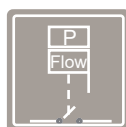
	Modello	Collegamento Idraulico	Potenza Massima	Montaggio	Pressione Avviamento	Opzione spina integrata
	Controlpump	G1" M > G1" F	2 HP / 1,5 kW	90°	1,2 bar 1,5 bar 2,2 bar 1,5-2,5 bar	NO
	Controlmatic	G1" M > G1" M	2 HP / 1,5 kW	90°	1,2 bar 1,5 bar 2,2 bar 1,5-2,5 bar	Sì
	Compact 1	G1" M > G1" M NPT 1" > NPT 1"	2 HP / 1,5 kW ~1x110-230 V (10 A)	180°	1,5 l/min	NO
	Compact 2		2 HP / 1,5 kW ~1x110-230 V (10 A)	180°	1,0 bar 1,5 bar 2,5 bar 1,5-3,5 bar	NO
	Compact 22		3 HP / 2,2 kW ~1x110-230 V (16 A)	180°		NO
	Compact 3		2 HP / 1,5 kW ~1x110-230 V (10 A)	180°	1,5 bar 2,5 bar	NO
	Optimatic	G1" M > G1" M	2 HP / 1,5 kW	180°	1,5 bar 2,2 bar 1,5-3 bar	Sì
	Optimatic 22	G1" M > G1" M	3 HP / 2,2 kW	180°	1,5-3 bar	Sì
	Optimatic DC 24V	G1" M > G1" M	0.5 HP / 0,38 kW	180°	1,5 bar	NO
	Optiplus	G1 1/4" M > G1 1/4" M	3 HP / 2,2 kW	180°	1,5-3 bar	NO
	Digimatic 1	G1" M > G1" M	3 HP / 2,2 kW ~1x110-230 V (16 A)	180°	0,5-7 bar	NO
	Digimatic 2	G1" M > G1" M		180°	start: 0,5-7 bar stop: 1-8 bar	NO
	Digiplus	G1 1/4" M > G1 1/4" M		180°		NO
	Onematic	G1 1/4" M > G1 1/4" M	~3x400 V (10 A) ~3x230 V (10 A) ~1x230 V (10 A)	180°	start: 0,5-6,5 bar stop: 1-7 bar	NO
	EPR	G1" > G1" NPT 1" > NPT 1" G1 1/4" > G1 1/4" NPT 1 1/4" > NPT 1 1/4"	3 HP / 2,2 kW ~1x110-230 V (16 A)	180°	start: 1 - 5 bar lavoro: 2 - 6 bar	NO
	DPR					
	DPR MASTER				start: 0,5 - 5,5 bar lavoro: 2 - 6 bar	
	DPR ALT					

# Controlpump

Dispositivo Automatico per il controllo integrale di elettropompe

**CONTROLPUMP** è un apparecchiatura, destinata al controllo ed alla protezione di elettropompe. Il suo sistema brevettato, attraverso l'impiego di sensori per il rilevamento della portata e pressione collegati ad una scheda elettronica controlla l'avvio e l'arresto della elettropompa, garantendone il funzionamento in modo ottimale e proteggendola inoltre contro l'eventuale mancanza d'acqua in aspirazione.

**CONTROLPUMP** sostituisce completamente i tradizionali sistemi autoclave, riducendo drasticamente gli ingombri del sistema di pressurizzazione ed eliminando tutte le operazioni di manutenzioni periodiche classiche dei sistemi a vaso di espansione. **CONTROLPUMP** avvia automaticamente l'elettropompa e la mantiene in funzione fino a che l'utenza richiede acqua all'impianto. L'arresto dell'elettropompa avviene quando cessa il prelievo e comunque non prima di dieci secondi dalla fase di avviamento.



**Controlpump F12**

**Controlpump F15**

**Controlpump F22**

**Controlpump R**

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Senza manutenzione.
- Risparmio tempo installazione.
- Protezione contro colpi d'ariete.
- Dimensioni compatte e ridotte.
- Eliminazione di dispositivi di protezione (Interruttore di livello).
- Evita il sovradimensionamento della pompa grazie all'utilizzo integrale della curva di portata-pressione.
- Sistema di protezione integrato contro il funzionamento a secco per mancanza d'acqua.
- Pulsante tattile per avviamento manuale.
- Gruppo circuito elettronico con coperchio di protezione facilmente sostituibile mezzo due viti.
- Sistema di accumulo integrato, set di membrana -molla, che impedisce il ciclo della pompa a causa di rubinetti gocciolanti o piccole perdite nell'impianto idraulico.
- Altri opzioni come manometro, cavi, regolazione della pressione di avviamento, ecc.

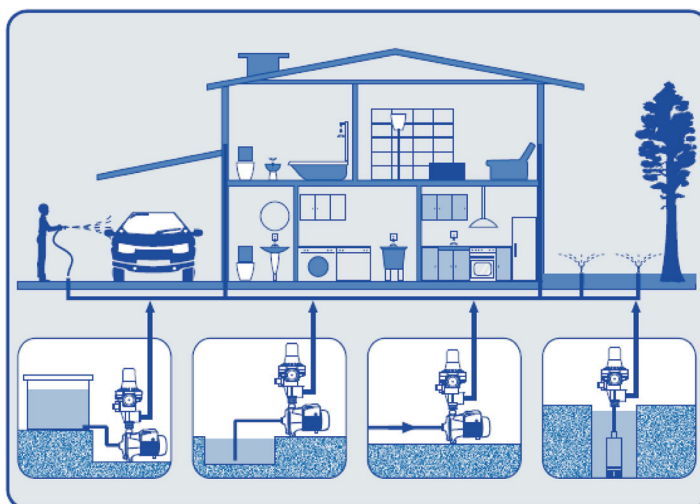
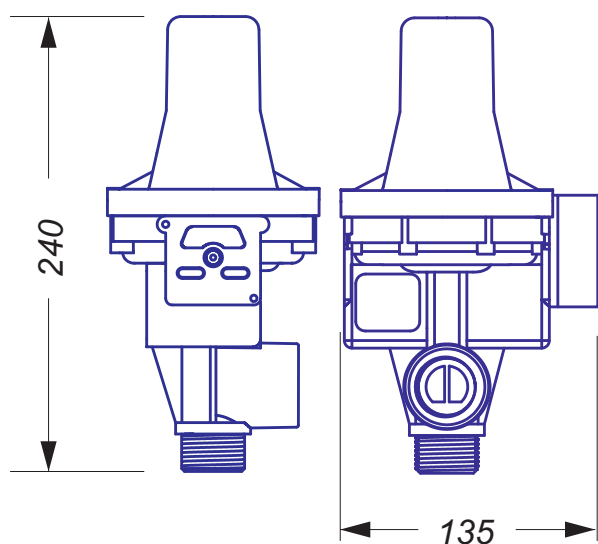


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	F12	F15	F22	R
Pressione di avviamento	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	1,5-2,5 bar
Potenza	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Alimentazione elettrica	1~230 V / 1~120 V	1~230 V / 1~120 V	1~230 V / 1~120 V	1~230 V / 1~120 V
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Intensità massima	10 A; cos fi $\geq 0.6$	10 A; cos fi $\geq 0.6$	10 A; cos fi $\geq 0.6$	10 A; cos fi $\geq 0.6$
Classe di protezione	IP54	IP54	IP54	IP54
Temperatura massima	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Pressione massima di utilizzo	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Portata massima	6.000 l/h	6.000 l/h	6.000 l/h	6.000 l/h
Peso netto	1,15 Kg	1,15 Kg	1,15 Kg	1,15 Kg

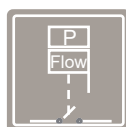
## DIMENSIONI E INSTALLAZIONE



# Controlmatic

## Dispositivo automatico per il controllo integrale di elettropompe

Il suo sistema brevettato, attraverso l'impiego di sensori per il rilevamento della portata e pressione collegati ad una scheda elettronica controlla l'avvio e l'arresto della elettropompa, garantendone il funzionamento in modo ottimale e proteggendola inoltre contro l'eventuale mancanza d'acqua in aspirazione. **CONTROLMATIC** sostituisce completamente i tradizionali sistemi autoclave, riducendo drasticamente gli ingombri del sistema di pressurizzazione ed eliminando tutte le operazioni di manutenzioni periodiche classiche dei sistemi a vaso di espansione. **CONTROLMATIC** avvia automaticamente l'elettropompa e la mantiene in funzione fino a che l'utenza richiede acqua all'impianto. L'arresto dell'elettropompa avviene quando cessa il flusso e comunque non prima di dieci secondi dalla fase di avviamento.



**Controlmatic F12**

**Controlmatic F15**

**Controlmatic F22**

**Controlmatic R**

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Senza manutenzione
- Risparmio tempo installazione.
- Protezione contro colpi d'ariete.
- Dimensioni compatte e ridotte
- Eliminazione di dispositivi di protezione (Interruttore di livello)
- Evita il sovradimensionamento della pompa grazie all'utilizzo integrale della curva di portata-pressione.
- Sistema di protezione che arresta la pompa in caso di mancanza d'acqua.
- Pannello di controllo:
  - Led POWER giallo (Linea)
  - Led ON verde (Funzionamento)
  - Led FAILURE rosso (Anomalia)
  - Pulsante tattile per avviamento manuale.
- Gruppo circuito elettronico con coperchio di protezione facilmente sostituibile mezzo due viti.
- Sistema di accumulo integrato, set di membrana -molla, che impedisce il ciclo della pompa a causa di rubinetti gocciolanti o piccole perdite nell'impianto idraulico.
- Altri opzioni come manometro, cavi, regolazione della pressione di avviamento, ecc.
- Versione con presa Schuko (opzionale).
  - Nome: Controlmatic E
  - Classe di protezione: IP44



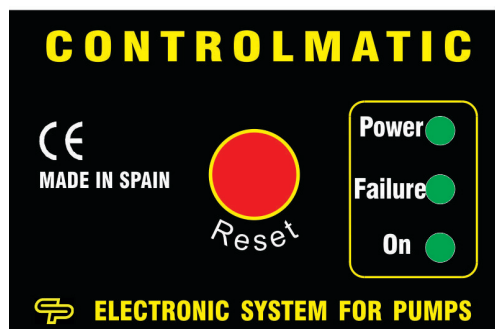
Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC



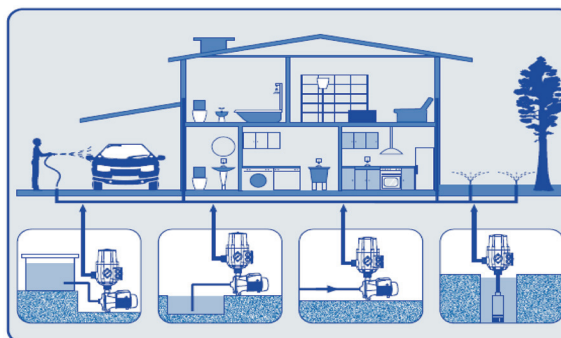
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	F12	F15	F22	R
Pressione di avviamento	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	1,5-2,5 bar
Potenza	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW
Alimentazione elettrica	1~230 V/1~120 V	1~230 V/1~120 V	1~230 V/1~120 V	1~230 V/1~120 V
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Intensità massima	10 A; cos fi $\geq 0.6$	10 A; cos fi $\geq 0.6$	10 A; cos fi $\geq 0.6$	10 A; cos fi $\geq 0.6$
Classe di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65
Temperatura massima	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Pressione massima di utilizzo	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Portata massima	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h
Peso netto	1,15 Kg	1,15 Kg	1,15 Kg	1,15 Kg

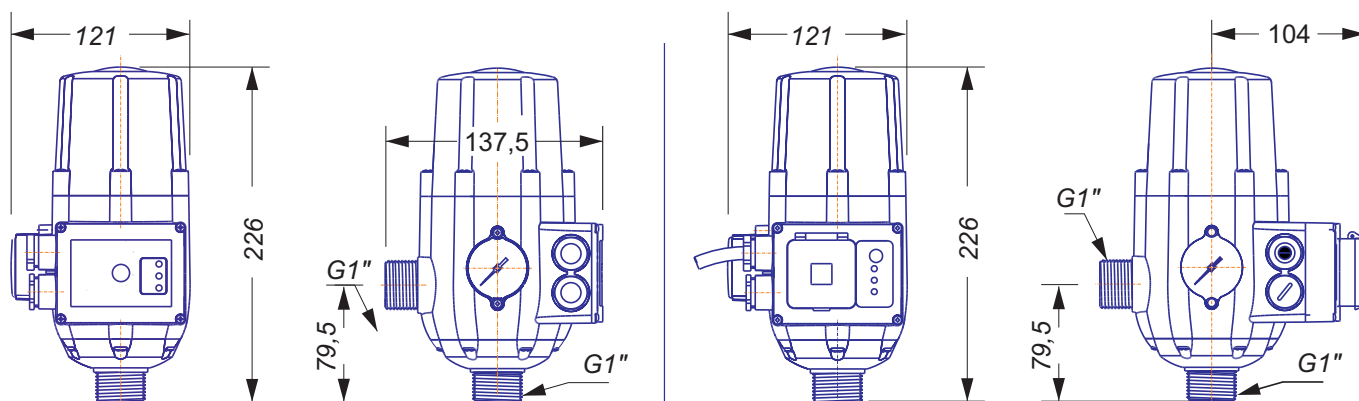
## PANNELLO DI COMANDO



## INSTALLAZIONE



## DIMENSIONI



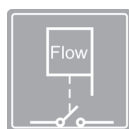
# COMPACT 1

Dispositivo automatico per il controllo integrale di elettropompe.

Il controllore elettronico **COMPACT 1** comanda l'avviamento e l'arresto della pompa per acqua quando si apre o si chiude, rispettivamente, un rubinetto o una valvola collegata all'installazione. Il **COMPACT 1** ha la particolarità di mantenere l'installazione senza pressione al cessare il consumo (procura pressione soltanto quando la pompa funziona).

Quando la pompa è avviata, si mantiene in marcia fino a quando un qualsiasi rubinetto collegato rimane aperto, trasmettendo alla rete la portata richiesta e la pressione costante.

L'unità avvia automaticamente la pompa elettrica quando ogni punto di utilizzo è aperto, e la ferma -dopo a 10 secondi- alla chiusura del punto di consumo.



## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Pulsante tattile per avviamento manuale.
- Senza manutenzione.
- Risparmio tempo installazione.
- Dimensioni compatte e ridotte.
- Evita il sovridimensionamento della pompa grazie all'utilizzo integrale della curva di portata-pressione.
- Collegamento idraulico di ingresso ed uscita G1" (NPT 1" a richiesta).
- Circuito elettronico sostituibile facilmente.

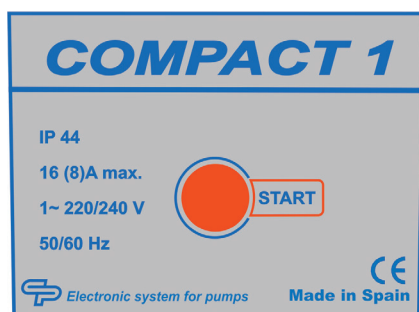


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

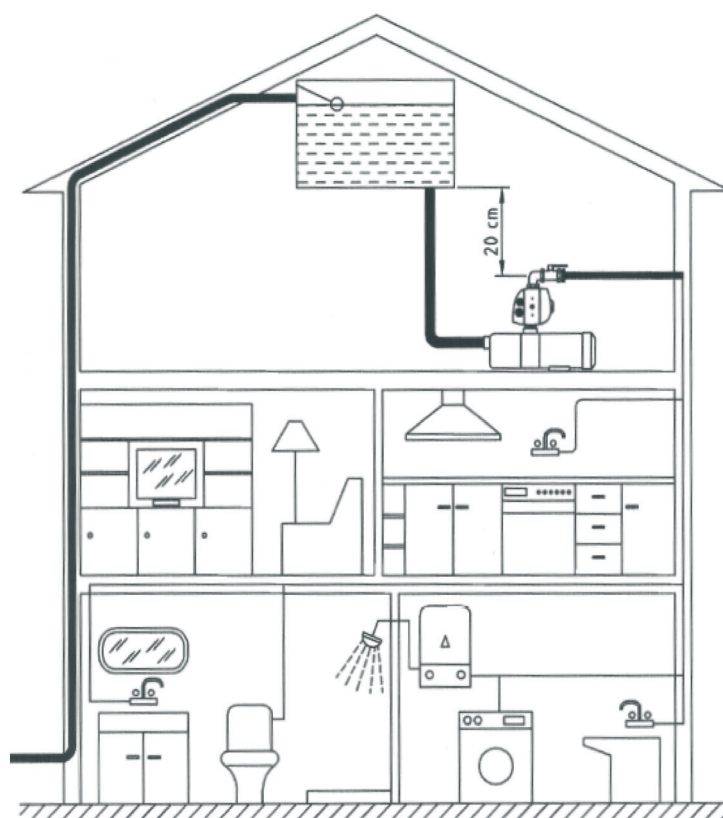
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	COMPACT 1
Potenza	1,5 kW (2 HP)
Alimentazione elettrica	~1 x 110÷230 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Intensità massima	10 A; cos fi ≥0.6
Classe di protezione	IP65
Temperatura massima	50 °C
Pressione massima di utilizzo	10 bar
Portata massima	8.000 l/h
Peso netto	0,8 Kg

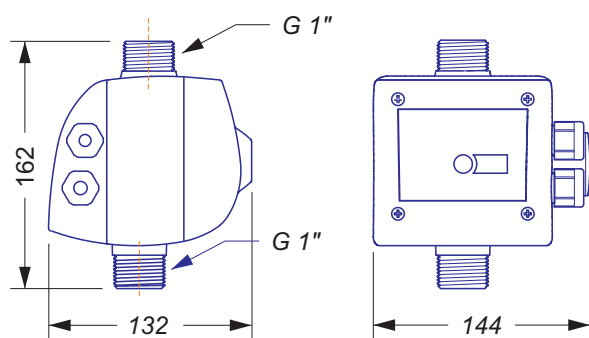
## PANNELLO DI COMAN-



## INSTALLAZIONE



## DIMENSIONI

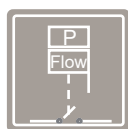


# COMPACT 2 & 22

Dispositivi automatici per il controllo integrale di elettropompe.

I controllori elettronici **COMPACT 2** e **COMPACT 22** comandano l'avviamento e l'arresto di elettropompe fino 1,5 kW ed 2,2 kW, quando si apre o si chiude, rispettivamente, un rubinetto o una valvola collegata all'installazione. Il suo sistema brevettato, attraverso l'impiego di sensori per il rilevamento della portata e pressione collegati ad una scheda elettronica controlla l'avvio e l'arresto della elettropompa, garantendone il funzionamento in modo ottimale e proteggendola inoltre contro l'eventuale mancanza d'acqua in aspirazione.

Questi dispositivi avviano automaticamente l'elettropompa e la mantengono in funzionamento mentre che l'utenza richiede acqua all'impianto. L'arresto dell'elettropompa avviene quando cessa la richiesta e comunque non prima di dieci secondi d'alla fase di avviamento.



**COMPACT 2**  
**COMPACT 22**

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Senza manutenzione.
  - Risparmio tempo installazione.
  - Dimensioni compatte e ridotte.
  - Evita il sovridimensionamento della pompa grazie all'utilizzo integrale della curva di portata-pressione.
  - Protezione contro colpi d'ariete.
  - Eliminazione di dispositivi di protezione (Interruttore di livello)
  - Sistema di protezione che arresta la pompa in caso di mancanza d'acqua.
  - **Funzione ART** (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è sconnesso per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, a connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua
  - Pannello di controllo:
    - Led POWER giallo (Linea)
    - Led ON verde (Funzionamento)
    - Led FAILURE rosso (Anomalia)
    - Pulsante tattile per avviamento manuale.
  - Gruppo circuito elettronico con coperchio di protezione facilmente sostituibile mezzo due viti.
  - Collegamento idraulico di ingresso ed uscita G1" (NPT 1" a richiesta).
- Sistema di accumulo integrato, set di membrana -molla, che impedisce il ciclo della pompa a causa di rubinetti gocciolanti o piccole perdite nell'impianto idraulico.
- Altri opzioni come manometro, cavi, regolazione della pressione di avviamento, ecc.

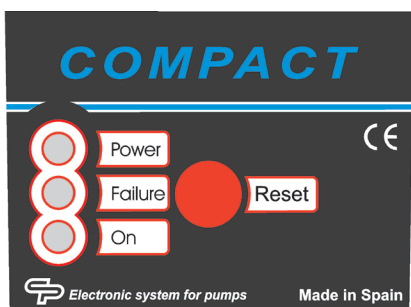


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

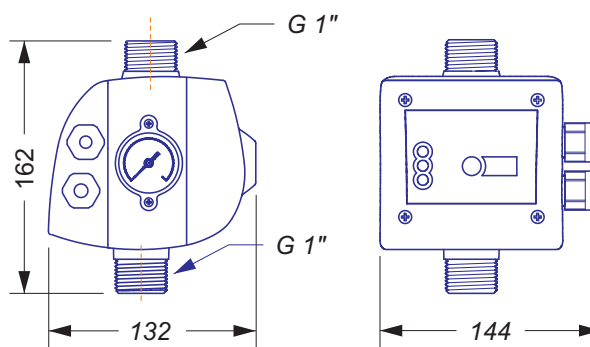
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	COMPACT 2				COMPACT 22			
	F10	F15	F25	R	F10	F15	F25	R
Pressione di avviamento	0,8 bar	1,5 bar	2,5 bar	1,5-3,5 bar	0.8 bar	1,5 bar	2,5 bar	1,5-3,5 bar
Potenza	1,5 kW				2,2 kW			
Alimentazione elettrica	~1 x 110÷230 Vac				~1 x 110 Vac / ~1 x 230 Vac			
Frequenza	50/60 Hz							
Intensità massima.	10 A; cos fi ≥ 0.6				16 A; cos fi ≥ 0.6			
Classe di protezione	IP65							
Temperatura massima	50 °C							
Pressione massima di utilizzo	10 bar							
Portata massima	8.000 l/h							

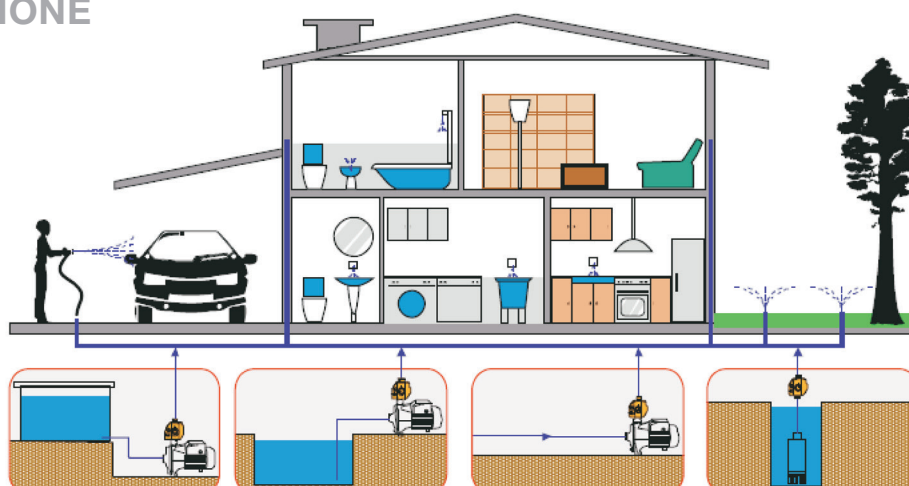
## PANNELLO DI COMANDO



## DIMENSIONI



## INSTALLAZIONE

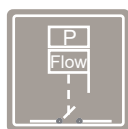


# COMPACT 3

Dispositivo automatico per il controllo integrale di elettropompe.

**COMPACT 3** è un dispositivo compatto, destinato al controllo ed alla protezione di elettropompe. Il suo sistema brevettato, attraverso l'impiego di sensori per il rilevamento della portata e pressione collegati ad una scheda elettronica controlla l'avvio e l'arresto della elettropompa, garantendone il funzionamento in modo ottimale e proteggendola inoltre contro l'eventuale mancanza d'acqua in aspirazione. COMPACT 3 sostituisce completamente i tradizionali sistema autoclave, riducendo drasticamente gli ingombri del sistema di pressurizzazione ed eliminando tutte le operazioni di manutenzione periodiche classiche del sistema a vaso espansione.

**COMPACT 3** avvia automaticamente l'elettropompa e la mantiene in funzione fino a che l'utenza richiede acqua all'impianto. L'arresto dell'elettropompa avviene quando cessa la richiesta e comunque non prima di dieci secondi d'alla fase di avviamento.



**COMPACT 3 F15**

**COMPACT 3 F25**

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Senza manutenzione.
- **Funzione ART** (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è sconnesso per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, a connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua
- Risparmio tempo installazione.
- Dimensioni compatte e ridotte.
- Evita il sovridimensionamento della pompa grazie all'utilizzo integrale della curva di portata-pressione.
- Protezione contro colpi d'ariete.
- Eliminazione di dispositivi di protezione (Interruttore di livello)
- Sistema di protezione che arresta la pompa in caso di mancanza d'acqua.
- Pannello di controllo:
  - Led POWER giallo (Linea)
  - Led ON verde (Funzionamento)
  - Led FAILURE rosso (Anomalia)
  - Pulsante tattile per avviamento manuale.
- Gruppo circuito elettronico con coperchio di protezione facilmente sostituibile mezzo due viti.
- Sistema di accumulo integrato, set di membrana -molla, che impedisce il ciclo della pompa a causa di rubinetti gocciolanti o piccole perdite nell'impianto idraulico.
- Altri opzioni come manometro, cavi, regolazione della pressione di avviamento, ecc.

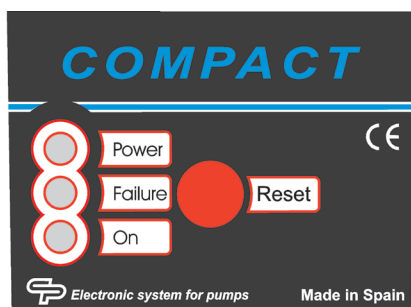


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

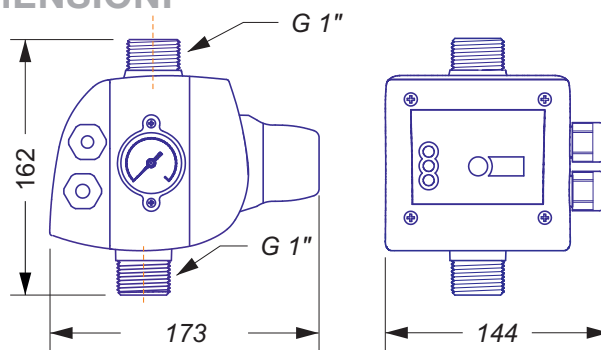
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	F15	F25
Pressione di avviamento	1,5 bar	2,5 bar
Potenza	1,5 kW	
Alimentazione elettrica	~1 x 110÷230 Vac	
Frequenza	50/60 Hz	
Intensità massima	10 A; cos fi ≥0.6	
Classe di protezione	IP65	
Temperatura massima	50 °C	
Pressione massima di utilizzo	10 bar	
Portata massima	8.000 l/h	
Peso netto	0,9 Kg	

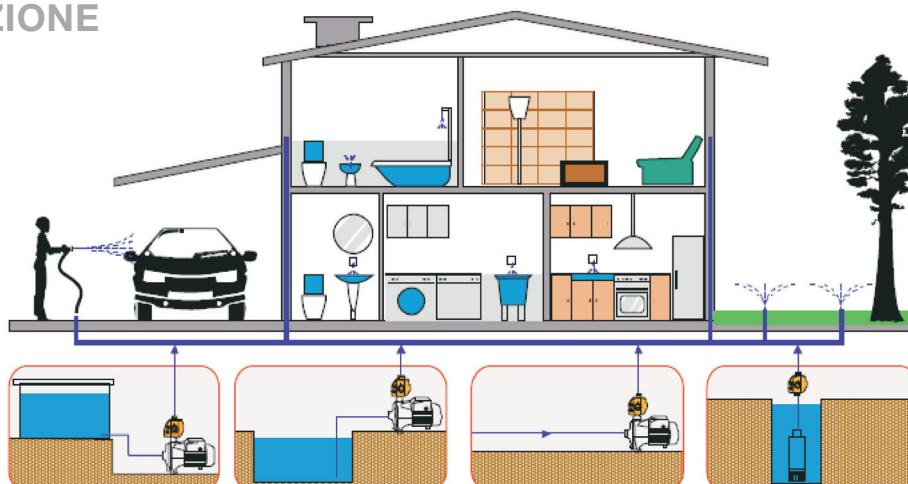
## PANNELLO DI COMANDO



## DIMENSIONI



## INSTALLAZIONE

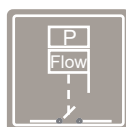


# Optimatic & Optimatic 22

Dispositivo automatico per il controllo integrale di elettropompe.

**OPTIMATIC** ed **OPTIMATIC 22** sono apparecchi compatti, destinati al controllo ed alla protezione di elettropompe fino 1,5 kW ed 2,2 kW rispettivamente. Il suo sistema brevettato, attraverso l'impiego di sensori per il rilevamento della portata e pressione collegati ad una scheda elettronica controlla l'avvio e l'arresto della elettropompa, garantendone il funzionamento in modo ottimale e proteggendola inoltre contro l'eventuale mancanza d'acqua in aspirazione. **OPTIMATIC** sostituisce completamente i tradizionali sistema autoclave, riducendo drasticamente gli ingombri del sistema di pressurizzazione ed eliminando tutte le operazioni di manutenzioni periodiche classiche del sistema a vaso espansione.

**OPTIMATIC** avvia automaticamente l'elettropompa e la mantiene in funzione fino a che l'utenza richiede acqua all'impianto. L'arresto dell'elettropompa avviene quando cessa la richiesta e comunque non prima di dieci secondi d'alla fase di avviamento.



**Optimatic**

**Optimatic ART**

**Optimatic 22**

**Optimatic DC NAUTICAL**

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Senza manutenzione
- Risparmio tempo installazione.
- Protezione contro colpi d'ariete.
- Dimensioni compatte e ridotte
- Eliminazione di dispositivi di protezione (Interruttore di livello)
- Evita il sovradimensionamento della pompa grazie all'utilizzo integrale della curva di portata-pressione.
- Sistema di protezione che arresta la pompa in caso di mancanza d'acqua.
- **Funzione ART** (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è sconnesso per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, a connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua (soltanto Optimatic 22, Optimatic ART ed Optimatic DC NAUTICAL).
- Pannello di controllo:
  - Led POWER giallo (Linea)
  - Led ON verde (Funzionamento)
  - Led FAILURE rosso (Anomalia)
  - Pulsante tattile per avviamento manuale. Pulsante tattile per avviamento manuale.
- Gruppo circuito elettronico con coperchio di protezione facilmente sostituibile mezzo due viti.
- Circuito elettronico resinato (a richiesta).
- Sistema di accumulo integrato, set di membrana -molla, che impedisce il ciclo della pompa a causa di rubinetti gocciolanti o piccole perdite nell'impianto idraulico.
- Altri opzioni come manometro, cavi, regolazione della pressione di avviamento, ecc.
- Versione con presa Schuko (opzionale) ed classe di protezione IP44 (Optimatic E).



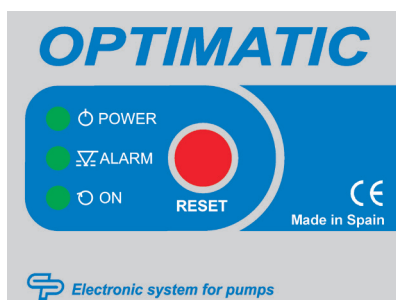
Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC



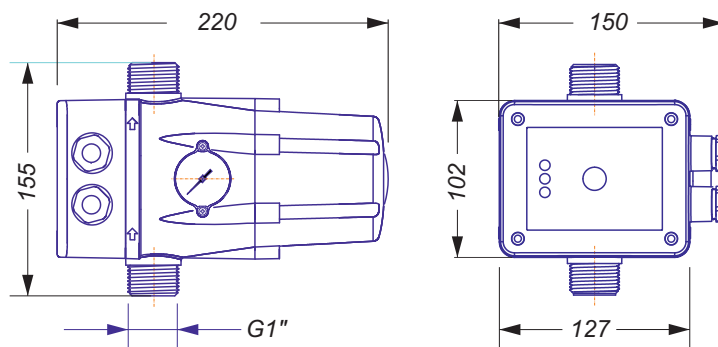
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	OPTIMATIC F15 OPTIMATIC ART F15	OPTIMATIC F22 OPTIMATIC ART F22	OPTIMATIC R OPTIMATIC ART R	OPTIMATIC 22	OPTIMATIC DC NAUTICAL
Pressione di avviamento	1,5 bar	2,2 bar	1,5-3 bar	1,5-3 bar	1,5 bar
Potenza	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	0,38 kW
Alimentazione elettrica	1~230 V/1~120 V	1~230 V/1~120 V	1~230 V/1~120 V	1~230 V/1~120 V	24 V DC
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	-
Intensità massima	10 A; cos fi $\geq 0.6$	10 A; cos fi $\geq 0.6$	10 A; cos fi $\geq 0.6$	16 A; cos fi $\geq 0.6$	16 A
Classe di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Temperatura massima	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Pressione massima di utilizzo	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Portata massima	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h
Peso netto	1,3 Kg	1,3 Kg	1,3 Kg	1,35 Kg	1,3 Kg

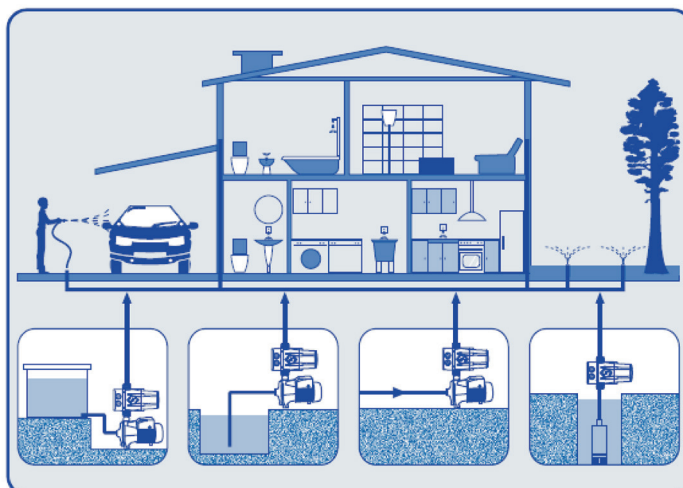
## PANNELLO DI COMANDO



## DIMENSIONI



## INSTALLAZIONE

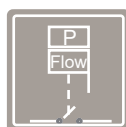


# Optiplus

Dispositivo automatico per il controllo integrale di elettropompe.

**OPTIPLUS** è un dispositivo compatto, destinato al controllo ed alla protezione di elettropompe. Il suo sistema brevettato, attraverso l'impiego di sensori per il rilevamento della portata e pressione collegati ad una scheda elettronica controlla l'avvio e l'arresto della elettropompa, garantendone il funzionamento in modo ottimale e proteggendola inoltre contro l'eventuale mancanza d'acqua in aspirazione. **OPTIPLUS** sostituisce completamente i tradizionali sistema autoclave, riducendo drasticamente gli ingombri del sistema di pressurizzazione ed eliminando tutte le operazioni di manutenzione periodiche classiche del sistema a vaso espansione.

**OPTIPLUS** avvia automaticamente l'elettropompa e la mantiene in funzione fino a che l'utenza richiede acqua all'impianto. L'arresto dell'elettropompa avviene quando cessa la richiesta e comunque non prima di dieci secondi d'alla fase di avviamento.



Optiplus

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Collegamento idraulico di ingresso ed uscita G1 1/4".
- Senza manutenzione
- Risparmio tempo installazione.
- Protezione contro colpi d'ariete.
- Dimensioni compatte e ridotte
- Eliminazione di dispositivi di protezione (Interruttore di livello)
- Evita il sovradimensionamento della pompa grazie all'utilizzo integrale della curva di portata-pressione.
- Sistema di protezione che arresta la pompa in caso di mancanza d'acqua.
- **Funzione ART** (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è sconnesso per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, a connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Pannello di controllo:
  - Led POWER giallo (Linea)
  - Led ON verde (Funzionamento)
  - Led FAILURE rosso (Anomalia)
  - Pulsante tattile per avviamento manuale.
- Gruppo circuito elettronico con coperchio di protezione facilmente sostituibile mezzo due viti.
- Sistema di accumulo integrato, set di membrana -molla, che impedisce il ciclo della pompa a causa di rubinetti gocciolanti o piccole perdite nell'impianto idraulico.
- Altri opzioni come manometro, cavi, regolazione della pressione di avviamento, ecc.

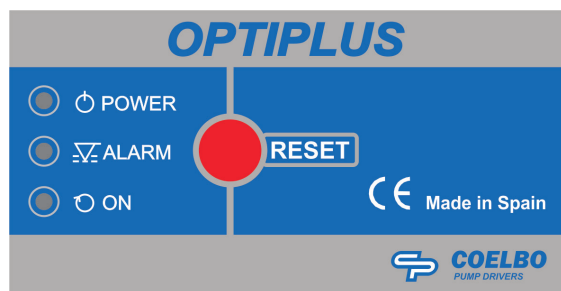


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

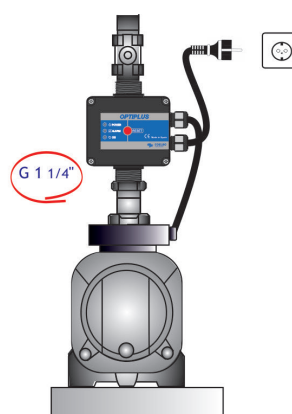
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	OPTIPLUS
Pressione di avviamento	1,5-3 bar
Potenza	2,2 kW
Alimentazione elettrica	1~230 V/1~120 V
Frequenza	50/60 Hz
Intensità massima	16 A; cos fi ≥0.6
Classe di protezione	IP65
Temperatura massima	50 °C
Pressione massima di utilizzo	10 bar
Portata massima	10.000 l/h
Peso netto	1,35 Kg

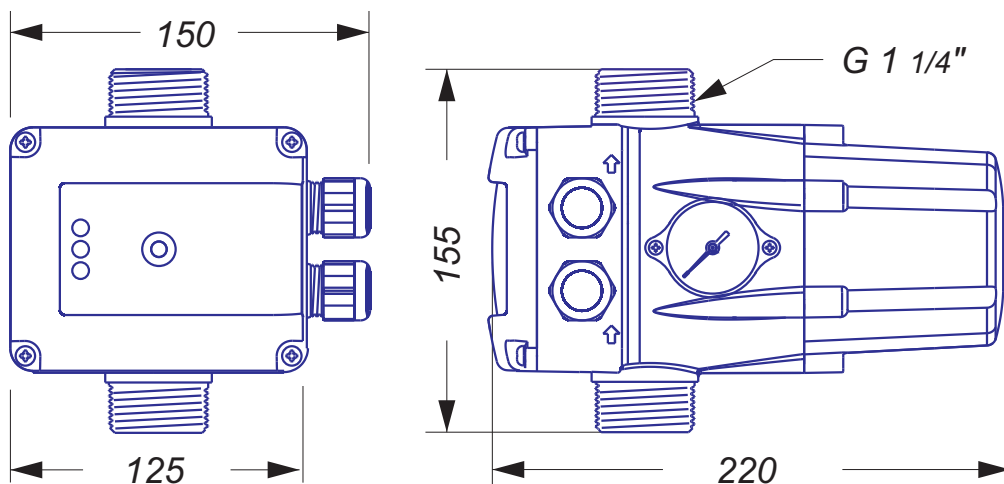
## PANNELLO DI COMANDO



## DIMENSIONI



## INSTALLAZIONE



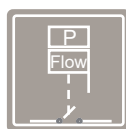
# Digimatic 1

# Digimatic 2

protezione totale della pompa

Controllore digitale automatico per la protezione ed il controllo d'elettropompe.

Il **DIGIMATIC** è un dispositivo compatto per il controllo e protezione di una pompa monofase fino a 2,2 kW (3HP). Il dispositivo ha tutte le caratteristiche e funzioni dei controllori per pompe tradizionali: sensore di caudale, membrana accumulativa integrata, valvola anti-ritorno integrata, indicatori di allarme luminosi ed una scheda elettronica di controllo. Il **DIGIMATIC** ha anche un trasduttore di pressione interno ed un sensore di corrente con lettura all'istante, offrendo caratteristiche aggiuntive: la pressione di avviamento si può regolare con molta precisione, dispone di un manometro digitale e protezione contro sovrintensità adattabile per ogni elettropompa.



**DIGIMATIC 1**

**DIGIMATIC 2**

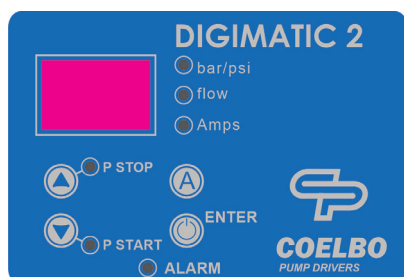
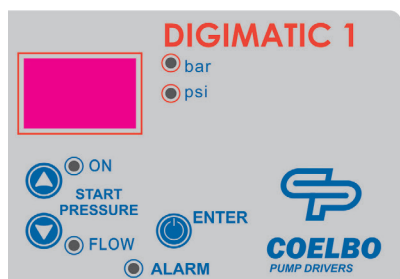
## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Relè di potenza per gestire la pompa.
- Due modalità di funzionamento: pressoflussostatica ed pressostatica - *solo DIGIMATIC 2*.
- Membrana di accumulo e valvola anti-ritorno integrata.
- Manometro digitale (bar e psi).
- Trasduttore di pressione interno.
- Sensore di flusso interno.
- Sensore di corrente interno con lettura digitale all'istante.
- Protezione contro sovrintensità - *solo DIGIMATIC 2*.
- Modo basso consumo.
- **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 connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- **Funzione APR** (Rutina anti-blocco periodica). Dopo 3 giorni senza avviare la pompa, il dispositivo provoca un avvio di 10 secondi per evitare il blocco del rotore.
- Pannello di controllo con indicatori LED luminosi, pulsanti e display.
- **Registro delle funzioni** - *solo DIGIMATIC 2*: ore di funzionamento del controllore, ore di funzionamento della pompa, cicli operativi, numero di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro degli allarmi** - *solo DIGIMATIC 2*.
- Connessioni alla rete idraulica G1".



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

## PANNELLO DI COMANDO



Il pannello di comandi include DISPLAY di 3 digiti, leds di indicazione, pulsanti A, ENTER e cursori per sistema di configurazione

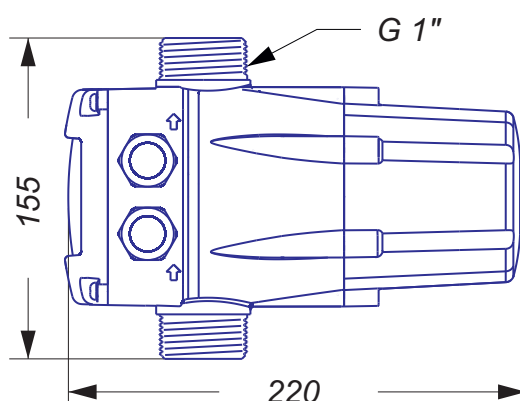
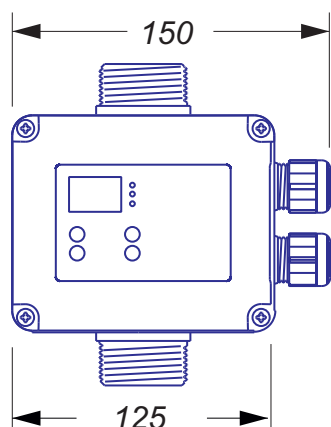
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	DIGIMATIC 1	DIGIMATIC 2
Alimentazione elettrica	1~110-230 V (multiVolt)	1~110-230 V (multiVolt)
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Massima intensità	16 A; cos fi ≥0.6	16 A; cos fi ≥0.6
Potenza della pompa	2,2 kW	2,2 kW
Pressione mass. d'uso	8 bar	8 bar
Press. avviamento (reg.)	0,5 ÷ 7 bar	0,5 ÷ 7 bar
Classe di protezione	IP65	IP65
Temp. ambiente massima	50 °C	50 °C
Peso netto (senza cavi)	1,3 kg	1,3 kg
Portata massima	8.000 l/h	8.000 l/h

## PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione dell'elettropompe contro sovrintensità - *Digimatic 2*.
- Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompe a secco per mancanza d'acqua.
- Sistema di protezione bassa pressione.
- Sistema di protezione dalle inondazioni.
- Sistema di protezione del blocco del rotore.
- Sistema di protezione contro i cicli rapidi in modalità pressostatica.

## DIMENSIONI E INSTALLAZIONE



# Digiplus

Controllore digitale per la protezione ed il controllo d'elettropompe in modo pressostatico o modo pressoflussostatico. Connessioni alla rete idraulica G 1 1/4".

Il **DIGIPLUS** è un dispositivo compatto per il controllo e protezione di una pompa monofase fino a 2,2 kW (3HP). Il dispositivo ha tutte le caratteristiche e funzioni dei controllori per pompe tradizionali: sensore di caudale, membrana di accumulo, valvola di ritegno integrata ed indicatori di allarme luminosi. Può funzionare in modo pressostatico (configurazione delle pressioni di messa in marcia e fermata) o in modo pressoflussostatico (configurazione della pressione di messa in marcia e disconnessione per il sensore di portata).

Il **DIGIPLUS** ha anche un trasduttore di pressione interno ed un sensore di corrente con lettura istantanea, offrendo caratteristiche aggiuntive: la pressione di avviamento si può regolare con molta precisione, dispone di un manometro digitale e protezione contro sovrintensità adattabile per ogni elettropompa.



## DIGIPLUS

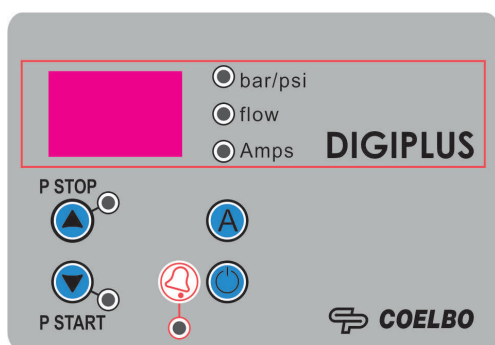
### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Relè di potenza per gestire la pompa.
- Due modalità di funzionamento: pressoflussostatica ed pressostatica.
- Membrana di accumulo e valvola anti-ritorno integrata.
- Manometro digitale (bar e psi).
- Trasduttore di pressione interno.
- Sensore di flusso interno.
- Sensore di corrente interno con lettura digitale all'istante.
- Protezione contro sovrintensità.
- Modo basso consumo.
- **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 connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- **Funzione APR** (Rutina anti-blocco periodica). Dopo 3 giorni senza avviare la pompa, il dispositivo provoca un avvio di 10 secondi per evitare il blocco del rotore.
- Pannello di controllo con indicatori LED luminosi, pulsanti e display.
- **Registro delle funzioni**: ore di funzionamento del controllore, ore di funzionamento della pompa, cicli operativi, numero di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro degli allarmi**.
- Connessioni alla rete idraulica G1 1/4".



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

## PANNELLO DI COMANDO



Il pannello di comandi include DISPLAY di 3 digiti, leds di indicazione, pulsanti A, ENTER e cursori per sistema di configurazione

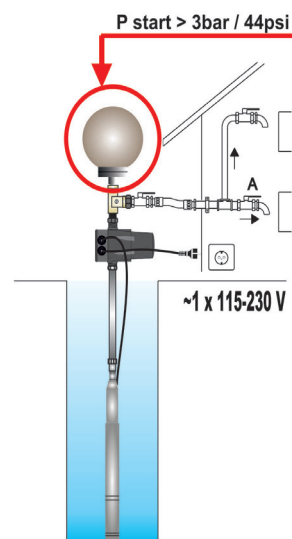
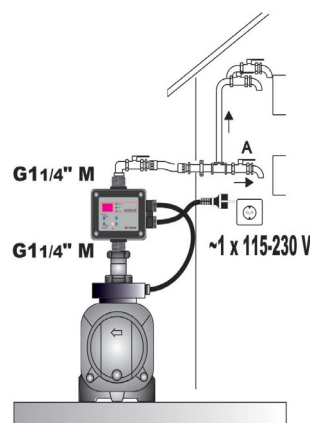
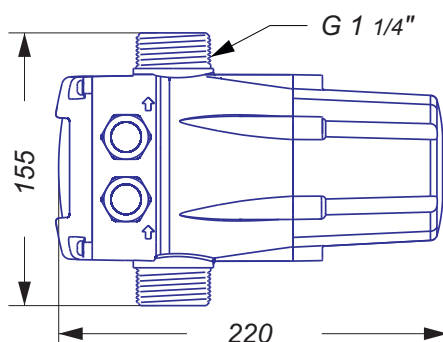
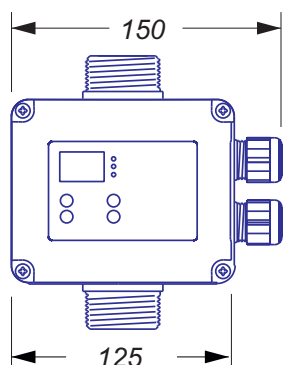
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	DIGIPLUS
Alimentazione elettrica	1~110-230 V (multiVolt)
Frequenza	50/60 Hz
Massima intensità	16 A; cos fi $\geq 0.6$
Potenza della pompa	2,2 kW
Press. di messa in marcia	0,5 ÷ 7 bar 7 ÷ 102 psi
Pressione di fermata	1 ÷ 8 bar 14 ÷ 116 psi
Classe di protezione	IP65
Temp. ambiente massima	50 °C
Peso netto (senza cavi)	1,3 kg
Portata massima	10.000 l/h
Connessioni alla rete idraulica	G 1 1/4"

## PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione dell'elettropompe contro sovrintensità.
- Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompe a secco per mancanza d'acqua.
- Sistema di protezione bassa pressione.
- Sistema di protezione dalle inondazioni.
- Sistema di protezione del blocco del rotore.
- Sistema di protezione contro i cicli rapidi in modalità pressostatica.

## DIMENSIONI E INSTALLAZIONE



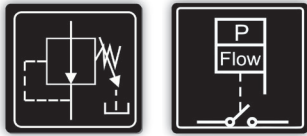
# EPR

Electronic Pressure Regulator

Pump driver con riduzione/regolazione della pressione in uscita. Pressione costante.

Regolatore di pressione elettronico - è un'unità elettronica per pompe monofase con potenza fino a 2,2kW (1~115 230V) con un innovativo sistema di riduzione/regolazione della pressione per mantenere una pressione in uscita costante.

Oltre alle caratteristiche tipiche dei tradizionali inverter elettronici per pompe offre: valvola di non ritorno integrata, sensore di flusso, membrana di accumulo, manometro, indicatori luminosi, protezione contro il funzionamento a secco, sistema di ripristino automatico (ART), ... Permette di stabilizzare e regolare la pressione in uscita, evitando sovraccarichi e colpi d'ariete e migliorando il comfort e la durata dell'installazione.



EPR

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Relè di potenza per gestire pompe fino 2,2 kW (3HP).
- Alimentazione elettrica 110-230 Vac - *multitensione*.
- Regolazione manuale della pressione in uscita con strumento di regolazione incluso.
- Indicatore pressione in uscita.
- Impostazione automatica della pressione di partenza legata alla pressione di uscita.
- Manometro integrato (bar e psi).
- Sistema di protezione che arresta la pompa in caso di mancanza d'acqua.
- **Funzione APR** (Rutina anti-blocco periodica). Dopo 3 giorni senza avviare la pompa, il dispositivo provoca un avvio di 10 secondi per evitare il blocco del rotore.
- **Funzione ART** (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è sconnesso per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, a connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Pannello di controllo:
  - Led POWER giallo (Linea)
  - Led ON verde (Funzionamento)
  - Led FAILURE rosso (Anomalia)
  - Pulsante tattile per avviamento manuale.
- Membrana di accumulo e valvola anti-ritorno integrata.
- Connessioni alla rete idraulica: G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4".



REGISTERED  
DESIGN



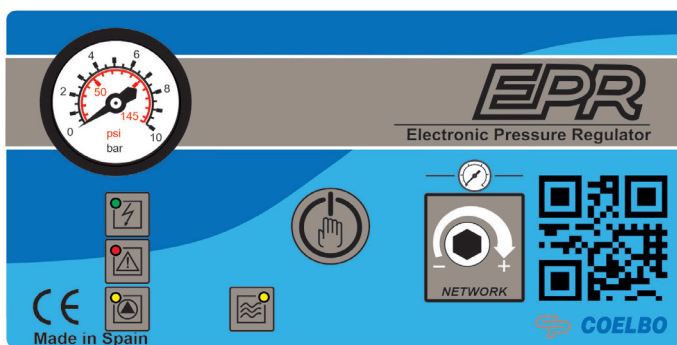
Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC



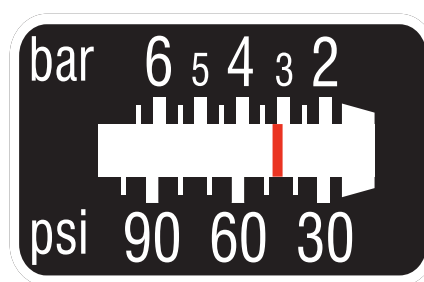
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	<b>EPR</b>
Alimentazione elettrica	1~ 110-230 Vac (50/60 Hz)
Massima intensità	16 A; cos fi ≥ 0,6
Potenza della pompa	2,2 kW (3 HP)
Intervallo di pressione in uscita (P <sub>out</sub> )	2 ÷ 6 bar / 29 ÷ 87 psi
Intervallo pressione di avviamento	1 ÷ 5 bar / 14,5- 72,5 psi
Grado di protezione	IP65
Temperatura massima dell'acqua	50 °C
Pressione massima	12 bar / 174 psi
Connessioni idrauliche	G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4"
Peso netto (senza cavi)	2 Kg

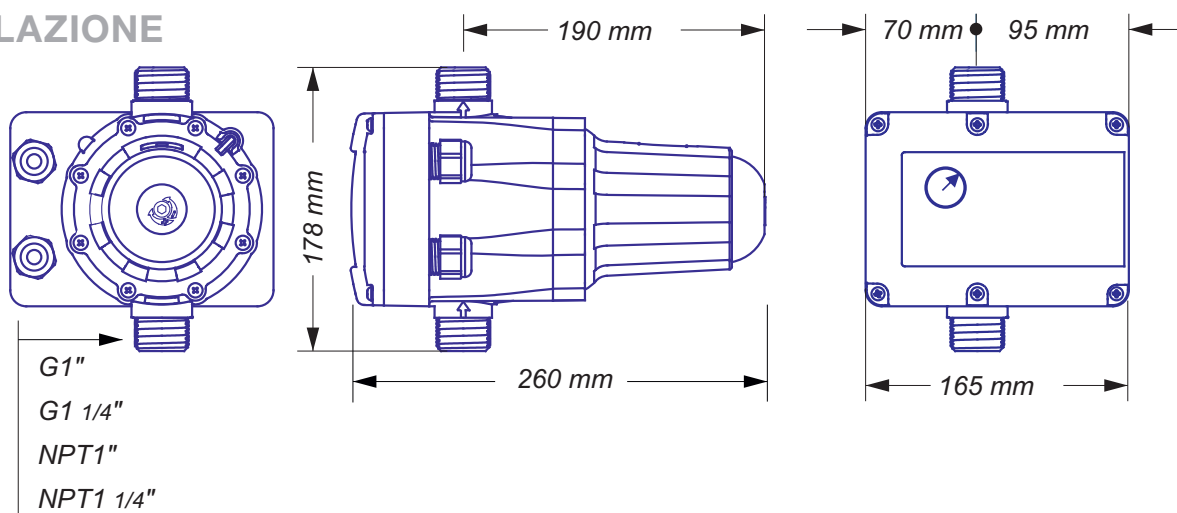
## PANNELLO DI COMANDO



## DIMENSIONI



## INSTALLAZIONE



# DPR

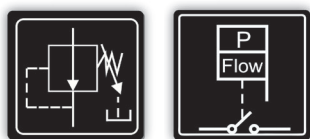
Digital Pressure Regulator

Pump driver con riduzione/regolazione delle pressioni di avviamento e di uscita. Pressione costante.

Regolatore di pressione elettronico - è un'unità elettronica per pompe monofase con potenza fino a 2,2kW (1~115 230V) con un innovativo sistema di riduzione/regolazione della pressione per mantenere una pressione in uscita costante.

Integra un display digitale con indicazione istantanea del consumo di corrente e della pressione in uscita, alloggiando nel suo interno trasduttori di corrente e pressione.

Oltre alle caratteristiche tipiche dei tradizionali inverter elettronici per pompe offre: valvola di non ritorno integrata, sensore di flusso, membrana di accumulo, manometro, indicatori luminosi, protezione contro il funzionamento a secco, sistema di ripristino automatico (ART), ... Permette di stabilizzare e regolare la pressione in uscita, evitando sovraccarichi e colpi d'ariete e migliorando il comfort e la durata dell'installazione.



DPR

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Relè di potenza per gestire pompe fino 2,2 kW (3HP).
- Alimentazione elettrica 110-230 Vac - *multitensione*.
- Regolazione manuale della pressione in uscita con strumento di regolazione incluso.
- Indicatore pressione in uscita.
- Regolazione digitale della pressione di avviamento.
- Trasduttore di pressione interno.
- Sensore di flusso interno.
- Sensore di corrente interno con lettura digitale all'istante.
- **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 connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- **Funzione APR** (Rutina anti-blocco periodica). Dopo 3 giorni senza avviare la pompa, il dispositivo provoca un avvio di 10 secondi per evitare il blocco del rotore.
- Modo **Stand-by**.
- Sistema di controllo e protezione delle elettropompe contro: sovracorrente, la marcia a secco, la sovrappressione, l'allagamento e il blocco del rotore.
- Pannello di controllo con indicatori LED luminosi, pulsanti e display.
- **Registro delle funzioni**: ore di funzionamento del controllore, ore di funzionamento della pompa, cicli operativi, numero di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro degli allarmi**.
- Membrana di accumulo e valvola anti-ritorno integrata.
- Connessioni alla rete idraulica: G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4".

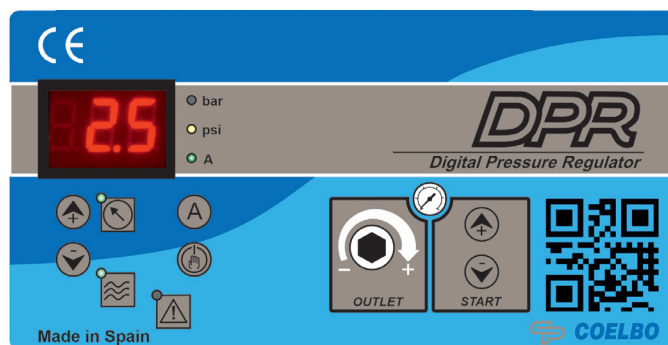


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

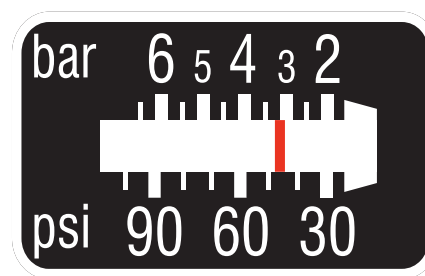
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	<b>DPR</b>
Alimentazione elettrica	1 ~ 110 ÷ 230 Vac (50/60 Hz)
Massima intensità	16 A; cos fi ≥ 0,6
Potenza della pompa	2,2 kW (3 HP)
Intervallo di pressione in uscita (P <sub>out</sub> )	2 ÷ 6 bar / 29 ÷ 87 psi
Intervallo pressione di avviamento	0,5 ÷ 5,5 bar / 7,5- 80 psi
Grado di protezione	IP65
Temperatura massima dell'acqua	50 °C
Pressione massima	12 bar / 174 psi
Connessioni idrauliche	G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4"
Peso netto (senza cavi)	2 Kg

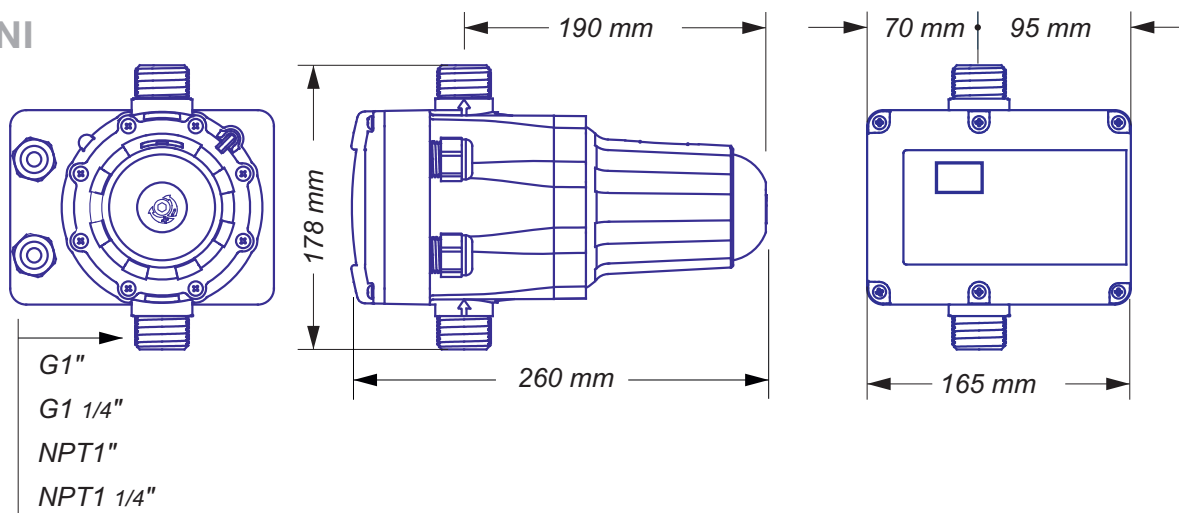
## PANNELLO DI COMANDO



## INDICATORE REGOLAZIONE



## DIMENSIONI



# DPR alt

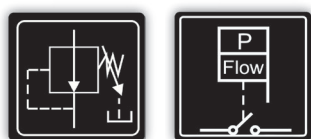
Digital Pressure Regulator

Pump driver digitale per gruppi di due pompe con **funzionamento alternato e pressione di mandata costante.**

Il **DPR alt** è un dispositivo di controllo elettronico - pump driver - destinato alla gestione e protezione di gruppi di due elettropompe monofase, con potenze fino a 2,2 kW (3 CV), multitensione (110-230V) e dotato di un innovativo sistema di riduzione/regolazione della pressione di uscita.

Tutte due pompe sono controllate dalla stessa unità **DPR alt** con funzionamento alternato: non funzioneranno mai simultaneamente. Questo sistema garantisce l'approvvigionamento idrico in caso di guasto di una delle due pompe e ne aumenta la vita utile.

Il **DPR alt** include tutte le funzionalità di un dispositivo **DPR** convenzionale.



DPR alt



REGISTERED  
DESIGN



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

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Funzionamento alternato.
- Relè di potenza per gestire 2 pompe fino 2,2 kW (3CV).
- Alimentazione elettrica 110-230 Vac - *multitensione*.
- Regolazione manuale della pressione in uscita con strumento di regolazione incluso.
- Indicatore pressione in uscita.
- Regolazione digitale della pressione di avviamento.
- Trasduttore di pressione interno, sensore di flusso interno, sensore di corrente interno.
- **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 connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- **Funzione APR** (Rutina anti-blocco periodica). Dopo 3 giorni senza avviare la pompa, il dispositivo provoca un avvio di 10 secondi per evitare il blocco del rotore.
- Modo **Stand-by**.
- Sistema di controllo e protezione delle elettropompe contro: sovracorrente, la marcia a secco, la sovrappressione, l'allagamento e il blocco del rotore.
- Pannello di controllo con indicatori LED luminosi, pulsanti e display.
- **Registro delle funzioni**: ore di funzionamento del controllore, ore di funzionamento della pompa, cicli operativi, numero di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro degli allarmi**.
- Membrana di accumulo e valvola anti-ritorno integrata.
- Connessioni alla rete idraulica: G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4".

# DPR master

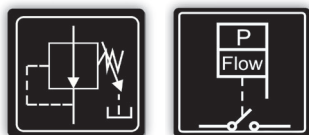
Digital Pressure Regulator

Pump driver digitale per gruppi di due pompe con **funzionamento a cascata, sequenza di avviamento alternata e pressione di mandata costante.**

Un **DPR master** è un dispositivo di controllo elettronico - pump driver - destinato alla gestione e protezione di gruppi di due elettropompe monofase, con potenze fino a 2,2 kW (3 CV), multitemperatura (110-230V) e dotato di un innovativo sistema di riduzione/regolazione della pressione di uscita.

Ogni pompa è comandata da un'unità **DPR master**, con funzionamrnto a cascata e alternato nell'ordine di partenza - questo significa che la prima pompa che si avvia cambia ad ogni ciclo di funzionamento, la seconda pompa si avvia solo se la prima non è in grado di fornire da sola la richiesta di acqua.

Il **DPR master** include tutte le funzionalità di un dispositivo **DPR** convenzionale.



DPR master



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

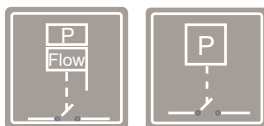
## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Funzionamento a cascata, sequenza di avviamento alternata e pressione di mandata costante.
- Relè di potenza per gestire 2 pompe fino 2,2 kW (3CV).
- Alimentazione elettrica 110-230 Vac - *multitemperatura*.
- Regolazione manuale della pressione in uscita con strumento di regolazione incluso.
- Indicatore pressione in uscita.
- Regolazione digitale della pressione di avviamento.
- Trasduttore di pressione interno, sensore di flusso interno, sensore di corrente interno.
- **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 connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- **Funzione APR** (Rutina anti-blocco periodica). Dopo 3 giorni senza avviare la pompa, il dispositivo provoca un avvio di 10 secondi per evitare il blocco del rotore.
- Modo **Stand-by**.
- Sistema di controllo e protezione delle elettropompe contro: sovracorrente, la marcia a secco, la sovrappressione, l'allagamento e il blocco del rotore.
- Pannello di controllo con indicatori LED luminosi, pulsanti e display.
- **Registro delle funzioni**: ore di funzionamento del controllore, ore di funzionamento della pompa, cicli operativi, numero di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro degli allarmi**.
- Connessioni alla rete idraulica: G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4".

# Onematic

Driver per una elettropompa monofase o trifase in modo pressostatico o modo pressoflussostatico.

Dispositivo compatto per l'automatizzazione della messa in marcia e fermata di una elettropompa monofase o trifase. Può funzionare in modo pressostatico (configurazione delle pressioni di messa in marcia e fermata) o in modo pressoflussostatico (configurazione della pressione di messa in marcia e disconnessione per il sensore di portata).



111310

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Pompa comandata per relè di potenza.
- **Funzione ART** (Automatic reset Test). Quando il dispositivo è sconnesso per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, a connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- 2 modalità di funzionamento: pressostatico o on/off.
- **Sistema automatico di riarmo** dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.
- Contatto commutato di libero potenziale per monitorare le allarme originate per irregolarità o problemi del sistema che si indicano sullo schermo. Il suo uso è opzionale.
- Transduttore di pressione interno con indicatore digitale.
- Connessioni per rilevamento del livello minimo dell'acqua nel serbatoio di aspirazione; il suo uso è opzionale. Questo sistema è indipendente dal sistema di sicurezza contro il funzionamento a secco.
- Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.
- PANNELLO DI COMANDO e segnalazione con schermo LCD.
- **Registro del controllo operativo.** Informazioni sullo schermo di: ore di lavoro, contatore di avviamenti, contatore di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro di allarme.** Informazioni sullo schermo del numero e tipo delle allarme generate nel dispositivo dalla sua messa in marcia.
- Fusibile di protezione.

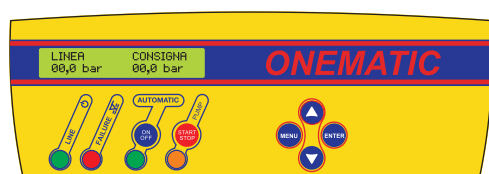


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	111310
Alimentazione elettrica	~1 x 230 / ~3 x 230 / ~3 x 400 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Mass. intensità per fase	10 A
Mass. picco di intensità	+20% 10seg.
Pressione mass. di servizio	10 bar
Pressione mass. di iniziazione	1 ÷ 5 bar
Mas. pressione fermata in modo Pressostático	1,5 ÷ 7 bar
Mas. press. di messa in marcia in modo Presostático	1 ÷ 6,5 bar
Classe di protezione	IP55
Temperatura mássima dell'acqua	40 °C
Temperatura ambiente massima	50 °C
Portata massima	15.000 l/h
Peso netto (senza cavi)	3,3 kg
Conessioni alla rete idraulica	G 1 1/4"

## PANNELLO DI COMANDO

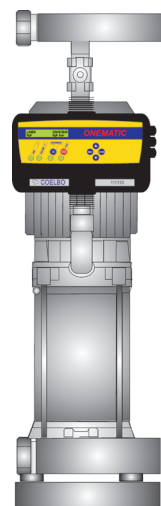
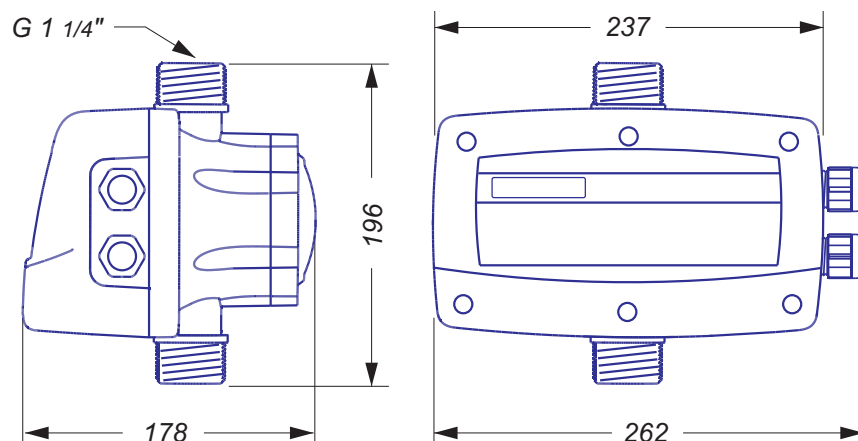


Il pannello di comandi comprende schermo LCD multifunzione, led di indicazione, pulsanti START-STOP, AUTOMATIC e sistema di configurazione.

## PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione delle elettropompe contro sovrintensità.
- Sistema di protezione contro il funzionamento delle elettropompa a secco per mancanza d'acqua.
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema.

## DIMENSIONI





Management System  
ISO 9001:2008  
www.tuv.com  
ID 9105071135



www.coelbo.es



**COELBO**  
PUMP DRIVERS