PRESSFLOW TECH

TOTAL CONTROL FOR PUMPS

COELBO

PUMP DRIVERS

Depuis la fin du dernier siècle, l'évolution technologique constante a permis à l'industrie d'intégrer de nouveaux concepts et systèmes basés sur l'électronique, la digitalisation et des logiciels spécifiques qui, combinés, permettent de les considérer comme de l'intelligence artificielle. La sophistication requisé dans l'utilisation de ces nouveaux moyens a incité une volonté d'innover au niveau des entreprises et une spécialisation sectorielle progressive.

COELBO a été fondée en 1988 avec une philosophie d'entreprise basée sur cet esprit d'innovation et avec l'objectif initial de produire un nouveau dispositif électronique (breveté au niveau international) basé sur un nouveau système de contrôle automatique des électropompes à usage domestique, qui utilise un principe pression-débit qui consiste à les activer en abaissant la pression à une valeur prédéfinie et à les désactiver lorsque le débit ou la consommation cesse. Cette innovation technologique, basée sur l'électronique, permet essentiellement de se passer des traditionnels pressostats et accumulateurs ou réservoirs hydropneumatiques, au bénéfice d'une plus grande fiabilité du système et offrant au réseau une plus grande stabilité et constance de pression. Cette nouveauté a été rapidement acceptée sur le marché mondial et, aujourd'hui, elle est adoptée par de nombreuses répliques basées sur le même principe. COELBO a développé plusieurs variantes qui constituent la plus importante gamme du marché, que nous appelons la gamme **Pressflow Tech**.

L'expérience et le savoir-faire progressifs et constants acquis par COELBO ont permis la création de nouveaux systèmes et dispositifs **Hi Tech** (Drivers), avec un matériel sophistiqué et des logiciels spécifiques et intelligents, basés sur le principe des variateurs de fréquence (VSD) qui confèrent aux systèmes de surpression actuels et au réseau d'alimentation, toutes sortes de sécurité fonctionnelle, d'efficacité énergétique, de stabilité de la pressurisation et de fiabilité de toutes leurs fonctions. La large gamme disponible offre différentes possibilitées de montage, comme la série *SPEEDMATIC* pour un montage direct sur la partie hydraulique de l'électropompe, *SPEEDBOARD* pour un montage direct sur le moteur électrique ou *SPEEDBOX* pour un montage mural indépendant.

En plus des gammes décrites ci-dessus, COELBO a créé une nouvelle gamme de dispositifs et d'accessoires **Smart Tech** avec le même objectif de contrôle automatique d'électropompes individuelles ou dans un groupe de pression au moyen de pressostats électroniques monophasés ou triphasés *SWITCHMATIC*. La famille **Smart Tech** comprend également des transducteurs et des dispositifs auxiliaires pour protéger l´électropompe contre le manque d'eau ou la surintensité de l'alimentation électrique.

Enfin, COELBO a développé une gamme de panneaux de contrôle **Panelmatic**, qui combinent sa propre électronique de base expérimentée avec le logiciel dérivé de son propre *savoir-faire*, offrant une excellente polyvalence et une large gamme de fonctionnalités qui permettent le contrôle de tous les types d'électropompes, avec des groupes simples ou multiples, permettant la programmation de toutes les entrées fonctionnelles attribuables à tout type d'installation.

COELBO, grâce à son histoire et à sa constante innovation technologique, soutenue par plusieurs brevets et modèles déposés au niveau international, est aujourd'hui un des principaux spécialistes dans le domaine d´automatismes électroniques pour pompes et ses produits sont exportés dans plus de soixante-dix pays avec un prestige international reconnu.
Le succès de certains de nos produits a créé une tendance sur le marché et ils sont à l'origine de répliques, mais seulement les produits originaux COELBO se différencent par notre marque.

Les informations et données techniques contenues dans ce catalogue commercial sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Indice

Pressflow Tech 4
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

Dans la gamme des appareils PRESSFLOW-TECH sont compris tous les contrôleurs électroniques traditionnels qui ont fait devenir COELBO un leader mondial au cours de ces derniers 30 ans.
Chaque type présente également des variantes comme la possibilité de câblage, incorporation de manomètre, régulation de la pression de démarrage, diverses pressions de démarrage quand elle n´est pas réglable, adaptateur de filetage ou d'une prise Schuko integré pour la connexion de la pompe.

CONTROLPUMP

Dispositif de contrôle électronique mano-débitmétrique pour l'automatisation du fonctionnement de la pompe qui possède des capteurs de pression interne et de flux, et aussi une membrane d'accumulation de l'eau. L'aspiration et le refoulement sont orientés à 90º.

CONTROLMATIC

Dispositif de contrôle électronique mano-débitmétrique pour l'automatisation du fonctionnement de la pompe qui possède des capteurs de pression interne et de flux, et aussi une membrane d'accumulation de l'eau. Comprend affichage LED. L'aspiration et le refoulement sont orientés à 90º. Possibilité de régler la pression de démarrage.

DIGIMATIC

Pump driver digital pour le contrôle et la protection des pompes électriques. Il a les mêmes caractéristiques et fonctions du traditionnel contrôleur mano-débitmetrique et il intègre aussi des fonctionnalités supplémentaires en ayant un capteur de courant consommée instantané et un capteur de pression. La mise en marche de la pompe électrique peut être réglée avec grande précision, l´appareil intégre un manomètre digital et la protection configurable de surintensité.

ONEMATIC

Driver pour une seule électropompe (monophasée ou triphasée) avec 2 modalités de fonctionnement: pressostatique et mano-débitmétrique. Capteur de débit interne, transmetteur de pression interne, capteur de courant et panneau de contrôle et d´information avec afficheur numérique.

GAMME COMPACT

COMPACT 1: Dispositif de contrôle électronique mano-débitmétrique pour l'automatisation du fonctionnement de la pompe qui possède un capteur de flux interne afin de démarrer la pompe quand le flux soit détecté. L'aspiration et le refoulement sont orientés à 180º.

COMPACT 2: Dispositif de contrôle électronique mano-débitmétrique pour l'automatisation du fonctionnement de la pompe qui possède des capteurs de pression interne et de flux, et aussi une petite membrane d'accumulation de l'eau. L'aspiration et le refoulement sont orientés à 180º. Possibilité de régler la pression de démarrage. Réarmement automatique.

COMPACT 22: Mêmes caractéristiques que compact 2 mais jusqu'à 3 HP. Pression d´enclechement réglable.

COMPACT 3: Dispositif de contrôle électronique mano-débitmétrique pour l'automatisation du fonctionnement de la pompe qui possède des capteurs de pression interne et de flux, et aussi une membrane d'accumulation de l'eau. L'aspiration et le refoulement sont orientés à 180º. Réarmement automatique.

GAMME OPTIMATIC

OPTIMATIC: Dispositif de contrôle électronique mano-débitmétrique pour l'automatisation du fonctionnement de la pompe qui possède des capteurs de pression interne et de flux, et aussi une membrane d'accumulation de l'eau. L'aspiration et le refoulement sont orientés à 180º. Possibilité de régler la pression de démarrage.

OPTIMATIC 22: Dispositif de contrôle électronique mano-débitmétrique pour l'automatisation du fonctionnement des pompes jusqu'à 3 CV qui possède des capteurs de pression interne et de flux, et aussi une membrane d'accumulation de l'eau. L'aspiration et le refoulement sont orientés à 180º. Réarmement automatique. Pression d´enclenchement réglable.

OPTIPLUS: Contrôleur électronique avec les mêmes caractéristiques que l´OPTIMATIC 22, mais avec aspiration et de refoulement G 1 1/4 “.

OPTIMATIC DC NAUTICAL: C´est une version d´OPTIMATIC pour l'automatisation de pompes en courant continu (24 V) pour les applications maritimes.

GAMME EPR/DPR

EPR (Electronic Pressure Regulator)
Dispositif de contrôle électronique mano-débitmétrique pour l'automatisation du fonctionnement de la pompe, avec vanne de régulation de pression intégrée, fournissant une pression de sortie constante.

DPR (Digital Pressure Regulator)
C'est un EPR évolué avec les caractéristiques du DIGIMATIC en terme de lecture numérique instantanée du courant et de la pression

DPR MASTER:
Version spéciale du DPR pour le contrôle de groupes de surpression à 2 pompes avec alternance et cascade (duty-assist).

DPR ALT :
Version spéciale du DPR pour le pilotage de groupes de surpression à 2 pompes en alternance pure (duty-standby).

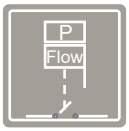
	Modèle	Connexion Hydraulique	Puissance maximale	Assemblage	Pression de mise en marche	Schuko integrée en option
	Controlpump	G1" M > G1" F	2 HP / 1,5 kW	90°	1,2 bar 1,5 bar 2,2 bar 1,5-2,5 bar	NON
	Controlmatic	G1" M > G1" M	2 HP / 1,5 kW	90°	1,2 bar 1,5 bar 2,2 bar 1,5-2,5 bar	OUI
	Compact 1	G1" M > G1" M NPT 1" > NPT 1"	2 HP / 1,5 kW ~1x110-230 V (10 A)	180°	1,5 l/min	NON
	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	NON
	Compact 22		3 HP / 2,2 kW ~1x110-230 V (16 A)	180°		NON
	Compact 3		2 HP / 1,5 kW ~1x110-230 V (10 A)	180°	1,5 bar 2,5 bar	NON
	Optimatic	G1" M > G1" M	2 HP / 1,5 kW	180°	1,5 bar 2,2 bar 1,5-3 bar	OUI
	Optimatic 22	G1" M > G1" M	3 HP / 2,2 kW	180°	1,5-3 bar	OUI
	Optimatic DC 24V	G1" M > G1" M	0.5 HP / 0,38 kW	180°	1,5 bar	OUI
	Optiplus	G11/4" M > G11/4" M	3 HP / 2,2 kW	180°	1,5-3 bar	NON
	Digimatic 1	G1" M > G1" M	3 HP / 2,2 kW ~1x110-230 V (16 A)	180°	0,5-7 bar	NON
	Digimatic 2	G1" M > G1" M		180°	marche: 0,5-7 bar arret: 1-8 bar	NON
	Digiplus	G11/4" M > G11/4" M		180°		NON
	Onematic	G11/4" M > G11/4" M	~3x400 V (10 A) ~3x230 V (10 A) ~1x230 V (10 A)	180°	marche:0,5-6,5 bar arret: 1-7 bar	NON
	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°	marche: 1-5 bar sortie: 2-6 bar	NON
	DPR				marche: 0,5-5,5 bar sortie: 2-6 bar	
	DPR MASTER					
	DPR ALT					

Controlpump

Dispositif automatique pour le contrôle intégral des pompes

Le **CONTROLPUMP** est un appareil compact pour le contrôle automatisé de la pompe et qui garantit sa protection. Son système de fonctionnement breveté, est équipé de deux senseurs électróniques de débit et de pression, integrés dans un circuit électronique qui contrôle le fonctionnement de la pompe. Il dispose en plus d'un systéme de sécurité qui protege la pompe contre la marche à sec. Le **CONTROLPUMP** remplace le système traditionnel d'hydrosphère, pressostat, valve anti-retour et interrupteur de niveau, avec l'avantage d'une dimensión plus réduite et de l'élimination de l'entretien périodique.

L'appareil démarre la pompe automatiquement, lors qu'on ouvre n'importe quel robinet et l'arrête, avec une temporisation d'environ 10 secondes, aprés la fermeture du point d'utilisation.



Controlpump F12

Controlpump F15

Controlpump F22

Controlpump R

CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Sans entretien.
- Temps d'installation plus réduit.
- Protection contre les coups de bélier.
- Dimensions compactes et réduites.
- Élimination des dispositifs de protection (Interrupteur de niveau).
- Évite le dimensionnement excessif de la pompe car il utilise intégralement la courbe de débit-pression.
- Système de sécurité intégré qui protège la pompe contre la marche à sec.
- Touche de redémarrage manuel (RESET).
- Circuit électrique facilement remplaçable.
- Système d'accumulation intégré, ensemble ressort-membrane, qui évite les démarrages fréquents de la pompe à cause de petites fuites dans l´intallation, robinets qui gouttent, etc.
- Autres options comme manomètre, câbles, réglage de la pression d' enclenchement, etc

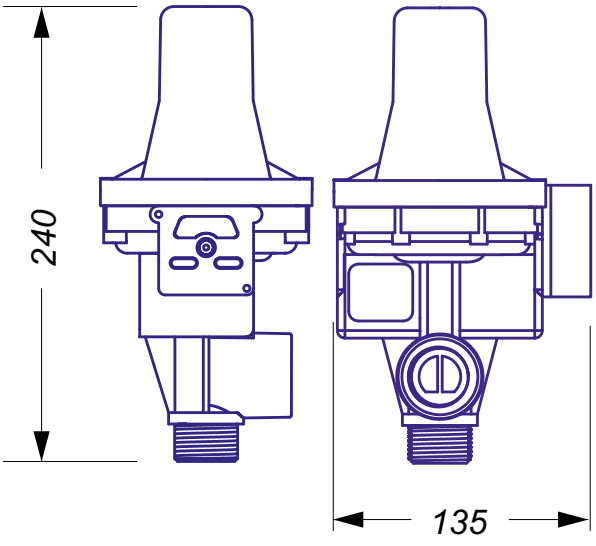
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

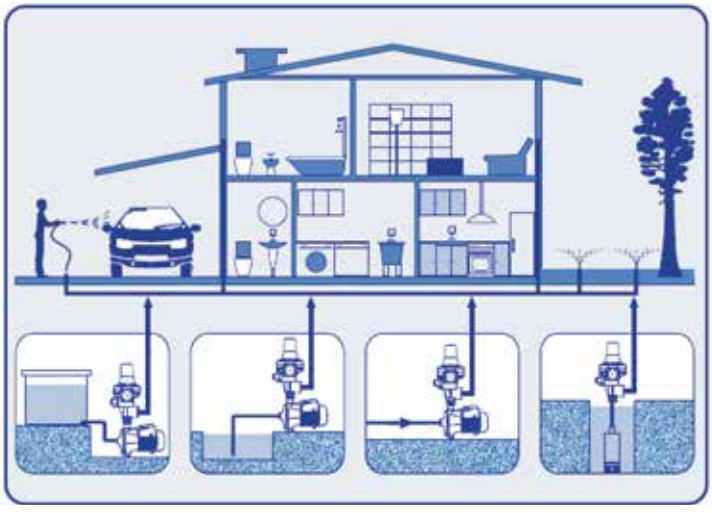
Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	F12	F15	F22	R
Pression	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	1,5-2,5 bar
Puissance électrique	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Tension d'alimentation	1~230 V / 1~120 V	1~230 V /1~120 V	1~230 V/1~120 V	1~230 V/1~120 V
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Intensité Maxi	10 A; cos fi ≥0.6	10 A; cos fi ≥0.6	10 A; cos fi ≥0.6	10 A; cos fi ≥0.6
Classe de protection	IP54	IP54	IP54	IP54
Temperatura maxi de l'eau	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Pressión maxi	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Débit Maxi	6.000 l/h	6.000 l/h	6.000 l/h	6.000 l/h
Poids net	1,15 Kg	1,15 Kg	1,15 Kg	1,15 Kg

DIMENSIONS ET INSTALLATION



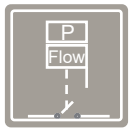


Controlmatic

Dispositif automatique pour le contrôle intégral des pompes.

Le **CONTROLMATIC** est un appareil compact pour le contrôle automatisé de la pompe et qui garantit sa protection. Son système de fonctionnement breveté, est equipé de deux senseurs électróniques de débit et de pression, integrés dans un circuit électronique qui contrôle le fonctionnement de la pompe. Il dispose en plus d'un systéme de sécurité qui protege la pompe contre lla marche à sec. Le **CONTROLMATIC** remplace le système traditionnel d'hydrosphère, pressostat, valve anti-retour et interrupteur de niveau, avec l'avantage d'une dimensión plus réduite et de l'élimination de l'entretien périodique.

L'appareil démarre la pompe automatiquement, lors qu'on ouvre n'importe quel robinet et l'arrête, avec une temporisation d'environ 10 secondes, aprés la fermeture du point d'utilisation.



Controlmatic F12

Controlmatic F15

Controlmatic F22

Controlmatic R

CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Sans entretien.
- Temps d'installation plus réduit.
- Protection contre les coups de bélier.
- Dimensions compactes et réduites.
- Élimination des dispositifs de protection (Interrupteur de niveau).
- Évite le dimensionnement excessif de la pompe car il utilise intégralement la courbe de débit-pression.
- Système de sécurité intégré qui protège la pompe contre la marche à sec.
- Circuit électrique facilement remplaçable.
- Système d'accumulation intégré, ensemble ressort-membrane, qui évite les démarrages fréquents de la pompe à cause de petites fuites dans l´intallation, robinets qui gouttent, etc.
- Panneau de contrôle et signalisation.
    - Témoin lumineux POWER jaune (mise en service)
    - Témoin lumineux ON vert (Fonctionnement)
    - Témoin lumineux FAILURE rouge (Activation du système de securitè)
    - Touche de redémarrage manuel (RESET).
- Autres options comme manomètre, câbles, réglage de la pression d' enclenchement, etc
- Schuko prise integrée (optionnel) → Controlmatic E, avec classe de protection IP44.

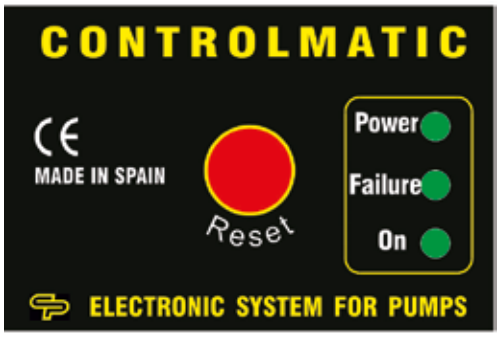
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

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

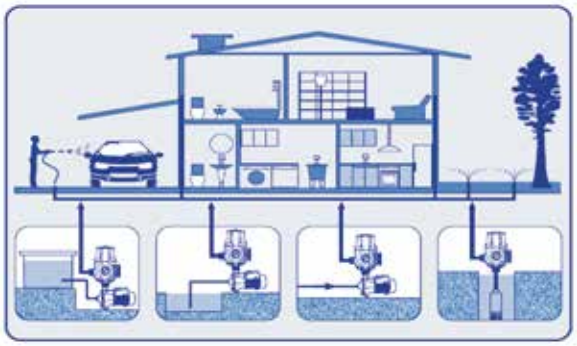
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	F12	F15	F22	R
Pression	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	1,5-2,5 bar
Puissance électrique	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW
Tension d'alimentation	1~230 V/1~120 V	1~230 V/1~120 V	1~230 V/1~120 V	1~230 V/1~120 V
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Intensité Maxi	10 A; cos fi ≥0.6	10 A; cos fi ≥0.6	10 A; cos fi ≥0.6	10 A; cos fi ≥0.6
Classe de protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Temperatura maxi de l'eau	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Pressión maxi	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Débit Maxi	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h
Poids net	1,15 Kg	1,15 Kg	1,15 Kg	1,15 Kg

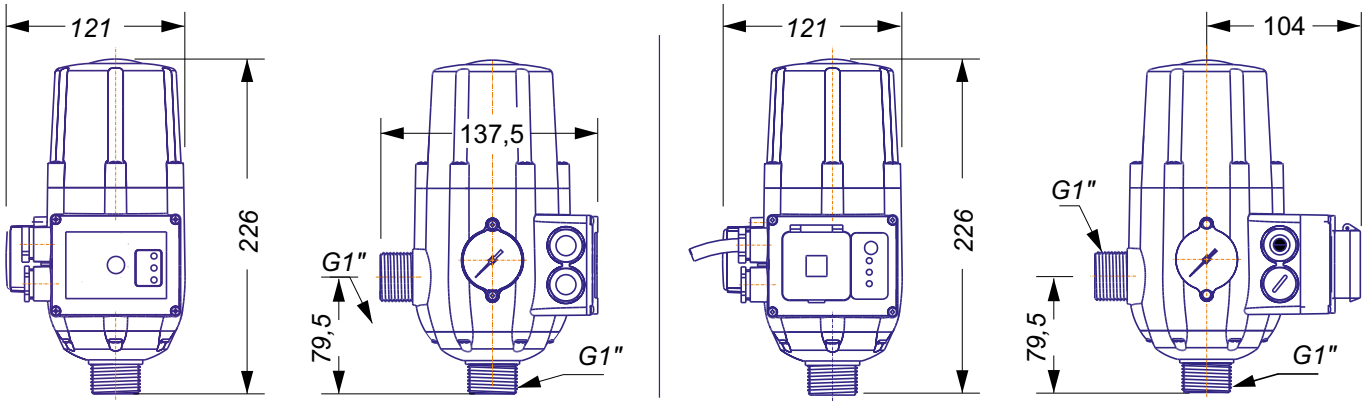
PANNEAU DE CONTRÔLE



INSTALLATION



DIMENSIONS

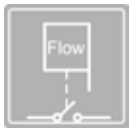


COMPACT 1

Dispositif automatique pour le contrôle intégral des pompes par débit.

Le contrôleur électronique **COMPACT 1** commande la mise en marche et l'arrêt de la pompe quand l'on ouvre ou ferme, respectivement, n'importe quel robinet ou valve de l'installation. Cet appareil a la particularité de mantenir le réseau hydraulique sans pression après la fermeture des robinets (Il proportionne pression seulement quand la pompe fonctionne).

L'appareil démarre la pompe automatiquement, lors qu'on ouvre n'importe quel robinet et l'arrête, avec une temporisation d'environ 10 secondes, aprés la fermeture du point d'utilisation.



CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Dimensions compactes et réduites.
- Touche de redémarrage manuel (RESET).
- Sans entretien.
- Circuit électrique facilement remplaçable.
- Système de sécurité intégré qui protège la pompe contre la marche à sec.
- Évite le dimensionnement excessif de la pompe car il utilise intégralement la courbe de débit-pression.
- Raccords hydrauliques G1" (NPT 1" sur demande).

REGISTERED DESIGN

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

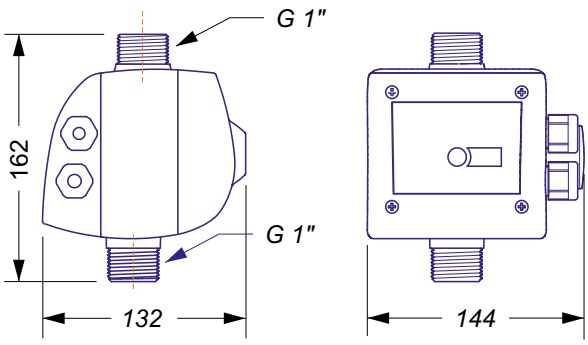
Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

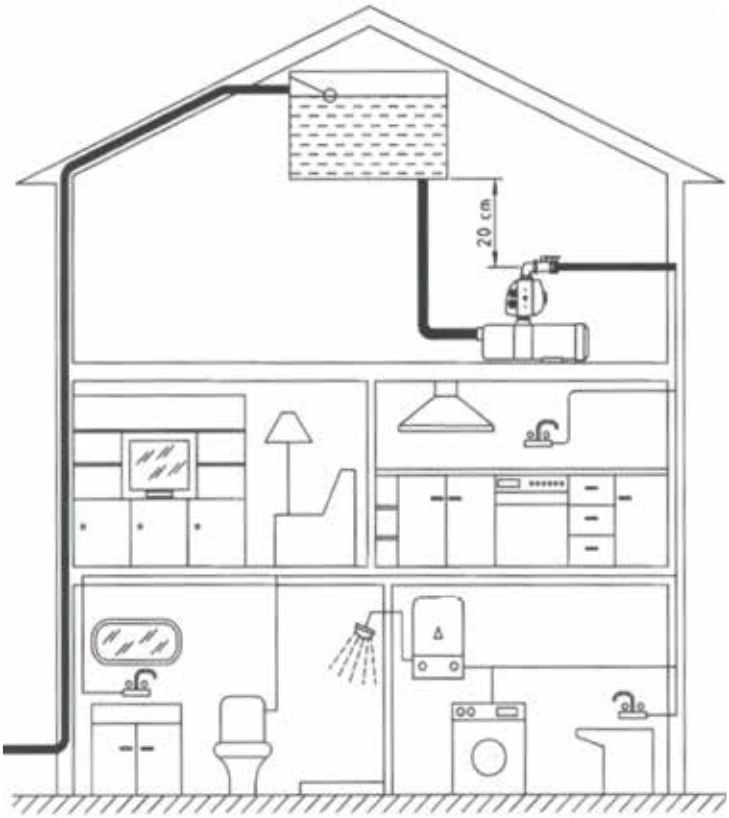
	COMPACT 1
Puissance électrique	1,5 kW (2 HP)
Tension d'alimentation	~1 x 110÷230 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Intensité Maxi	10 A; cos fi ≥0.6
Classe de protection	IP65
Temperatura maxi de l'eau	50 °C
Pressión maxi	10 bar
Débit Maxi	8.000 l/h
Poids net	0,8 Kg

PANNEAU DE CONTRÔLE

DIMENSIONS



INSTALLATION

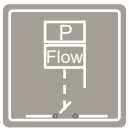


COMPACT 2 & 22

Dispositif automatique pour le contrôle intégral des pompes.

Les COMPACT 2 & 22 sont des appareils compacts pour le contrôle automatisé de la pompe et qui garantit sa protection. Son système de fonctionnement breveté, est équipé de deux senseurs électroniques de débit et de pression, integrés dans un circuit électronique qui contrôle le fonctionnement de la pompe. Il dispose en plus d'un systéme de sécurité qui protege la pompe contre la marche à sec. Les Compact 2 & 22 remplacent le système traditionnel d'hydrosphère, pressostat, valve anti-retour et interrupteur de niveau, avec l'avantage d'une dimensión plus réduite et de l'élimination de l'entretien périodique.

L'appareil démarre la pompe automatiquement, lors qu'on ouvre n'importe quel robinet et l'arrête, avec une temporisation d'environ 10 secondes, aprés la fermeture du point d'utilisation.



COMPACT 2

COMPACT 22

CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Sans entretien.
- Temps d'installation plus réduit.
- Protection contre les coups de bélier.
- Dimensions compactes et réduites.
- Élimination des dispositifs de protection (Interrupteur de niveau).
- Évite le dimensionnement excessif de la pompe car il utilise intégralement la courbe de débit-pression.
- Système de sécurité intégré qui protège la pompe contre la marche à sec.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause de l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Circuit électrique facilement remplaçable.
- Système réduit d'accumulation intégré, ensemble ressort-membrane, qui évite les démarrages fréquents de la pompe à cause de petites fuites dans l´intallation, robinets qui gouttent, etc.
- Panneau de contrôle et signalisation.
    - Témoin lumineux POWER jaune (mise en service)
    - Témoin lumineux ON vert (Fonctionnement)
    - Témoin lumineux FAILURE rouge (Activation du système de securitè)
    - Touche de redémarrage manuel (RESET).
- Raccords hydrauliques G1" (NPT 1" sur demande).
- Autres options comme manomètre, câbles, réglage de la pression d' enclenchement, etc.

REGISTERED DESIGN

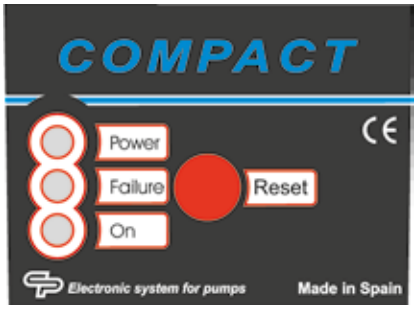
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

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

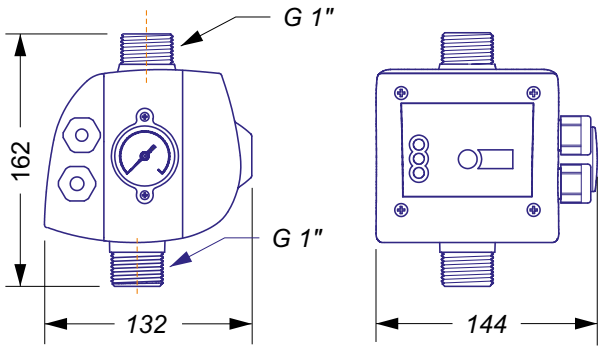
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	COMPACT 2				COMPACT 22			
	F10	F15	F25	R	F10	F15	F25	R
Pression	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
Puissance électrique	1,5 kW				2,2 kW			
Tension d'alimentation	~1 x 110÷230 Vac				~1 x 110 Vac / ~1 x 230 Vac			
Fréquence	50/60 Hz							
Intensité Maxi	10 A; cos fi ≥ 0.6				16 A; cos fi ≥ 0.6			
Classe de protection	IP65							
Temperatura maxi de l'eau	50 °C							
Pressión maxi	10 bar							
Débit Maxi	8.000 l/h							

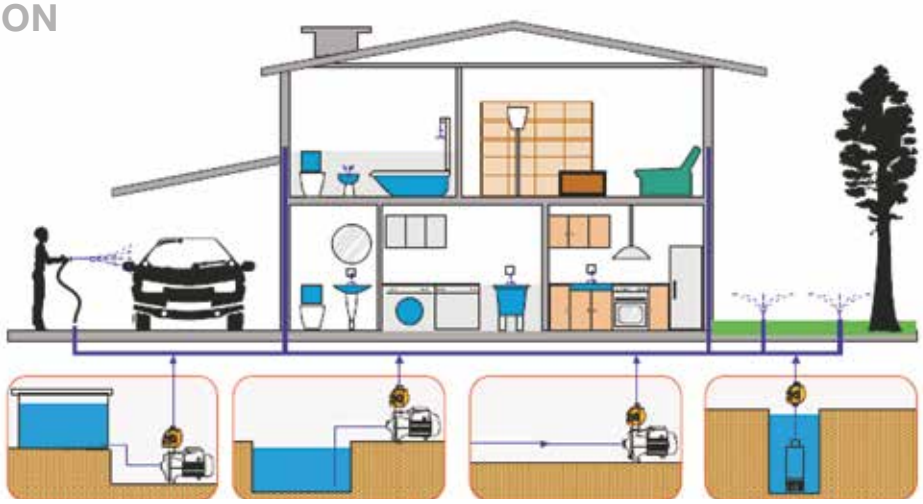
PANNEAU DE CONTRÔLE



DIMENSIONS



INSTALLATION

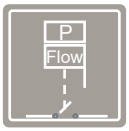


COMPACT 3

Dispositif automatique pour le contrôle intégral des pompes

COMPACT 3 est un appareil compact pour le contrôle automatisé de la pompe et qui garantit sa protection. Son système de fonctionnement breveté, est equipé de deux senseurs électróniques de débit et de pression, integrés dans un circuit électronique qui contrôle le fonctionnement de la pompe. Il dispose en plus d'un systéme de sécurité qui protège la pompe contre la marche à sec. **COMPACT 3** remplace le système traditionnel d'hydrosphère, pressostat, valve anti-retour et interrupteur de niveau, avec l'avantage d'une dimensión plus réduite et de l'élimination de l'entretien périodique.

L'appareil démarre la pompe automatiquement, lors qu'on ouvre n'importe quel robinet et l'arrête, avec une temporisation d'environ 10 secondes, aprés la fermeture du point d'utilisation.



COMPACT 3 F15

COMPACT 3 F25

CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Sans entretien.
- Temps d'installation plus réduit.
- Protection contre les coups de bélier.
- Dimensions compactes et réduites.
- Élimination des dispositifs de protection (Interrupteur de niveau).
- Évite le dimensionnement excessif de la pompe car il utilise intégralement la courbe de débit-pression.
- Système de sécurité intégré qui protège la pompe contre la marche à sec.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Circuit électrique facilement remplaçable.
- Raccords hydrauliques G1" (NPT 1" sur demande).
- Système d'accumulation intégré, ensemble ressort-membrane, qui évite les démarrages fréquents de la pompe à cause de petites fuites dans l´intallation, robinets qui gouttent, etc.
- Panneau de contrôle et signalisation.
    - Témoin lumineux POWER jaune (mise en service)
    - Témoin lumineux ON vert (Fonctionnement) -
    - Témoin lumineux FAILURE rouge (Activation du système de securitè)
    - Touche de redémarrage manuel (RESET).
- Autres options comme manomètre, câbles, pression d' enclenchement, etc

REGISTERED DESIGN

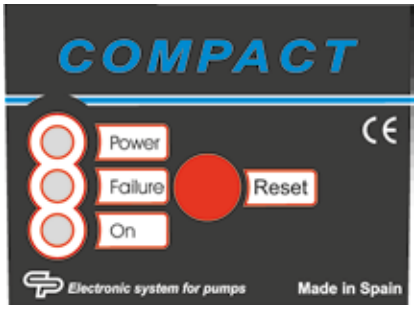
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

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

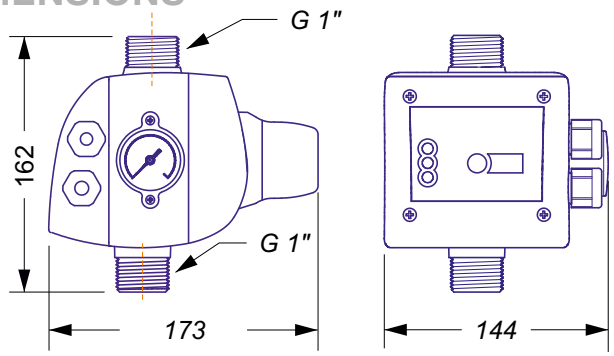
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	F15	F25
Pression	1,5 bar	2,5 bar
Puissance électrique	1,5 kW	
Tension d'alimentation	~1 x 110÷230 Vac	
Fréquence	50/60 Hz	
Intensité Maxi	10 A; cos fi ≥0.6	
Classe de protection	IP65	
Temperatura maxi de l'eau	50 °C	
Pressión maxi	10 bar	
Débit Maxi	8.000 l/h	
Poids net	0,9 Kg	

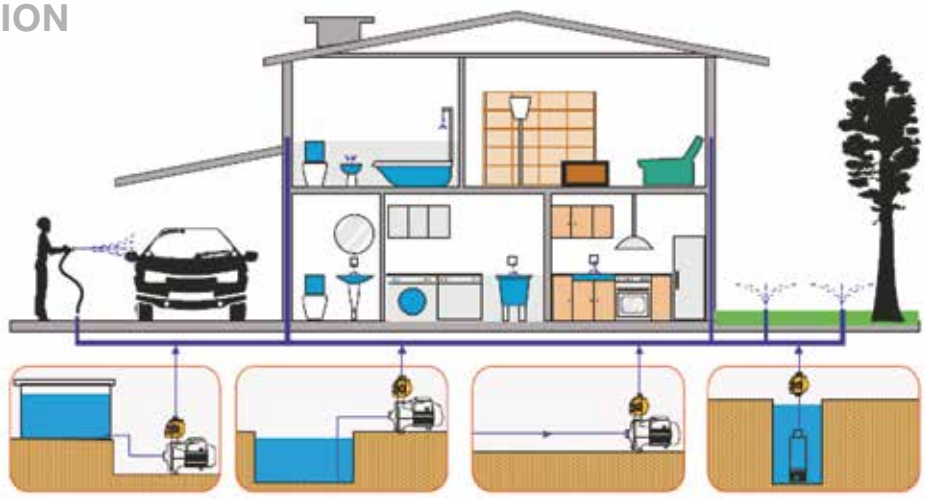
PANNEAU DE CONTRÔLE



DIMENSIONS



INSTALLATION



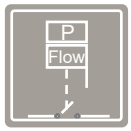
Optimatic & Optimatic 22

Dispositif automatique pour le contrôle intégral des pompes.

L´ **OPTIMATIC** est un appareil compact pour le contrôle automatisé de la pompe et qui garantit sa protection. Son système de fonctionnement breveté, est équipé de deux senseurs électróniques de débit et de pression, integrés dans un circuit électronique qui contrôle le fonctionnement de la pompe. Il dispose en plus d'un systéme de sécurité qui protège la pompe de la marche à sec.

OPTIMATIC remplace le système traditionnel d'hydrosphère, pressostat, valve anti-retour et interrupteur de niveau, avec l'avantage d'une dimensión plus réduite et de l'élimination de l'entretien périodique.

L'appareil démarre la pompe automatiquement, lors qu'on ouvre n'importe quel robinet et l'arrête, avec une temporisation d'environ 10 secondes, aprés la fermeture du point d'utilisation.



Optimatic

Optimatic ART

Optimatic 22

Optimatic DC NAUTICAL

CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Sans entretien.
- Temps d'installation plus réduit.
- Protection contre les coups de bélier.
- Dimensions compactes et réduites.
- Élimination des dispositifs de protection (Interrupteur de niveau).
- Évite le dimensionnement excessif de la pompe car il utilise intégralement la courbe de débit-pression.
- Système de sécurité intégré qui protège la pompe contre la marche à sec.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause de l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau (seulement pour l´Optimatic ART, l´ Optimatic 22 et l´Optimatic DC NAUTICAL).
- Circuit électronique facilement remplaçable.
- Circuit électronique résiné (optionnel).
- Système d'accumulation intégré, ensemble ressort-membrane, qui évite les démarrages fréquents de la pompe à cause de petites fuites dans l´intallation, robinets qui gouttent, etc.
- Panneau de contrôle et signalisation.
    - Témoin lumineux POWER jaune (mise en service).
    - Témoin lumineux ON vert (Fonctionnement).
    - Témoin lumineux FAILURE rouge (Activation du système de securitè).
    - Touche de redémarrage manuel (RESET).
- Autres options comme manomètre, câbles, réglage de la pression d' enclenchement, etc
- Schuko prise integrée (optionnel) - Optimatic E - IP44.
- Modèle alimenté en courant continu (24 V DC) - Optimatic DC NAUTICAL.

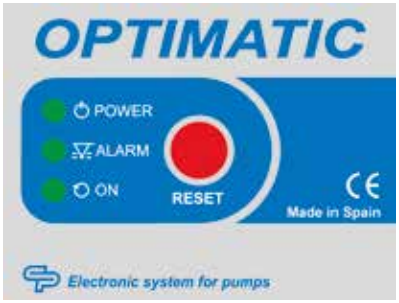
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

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

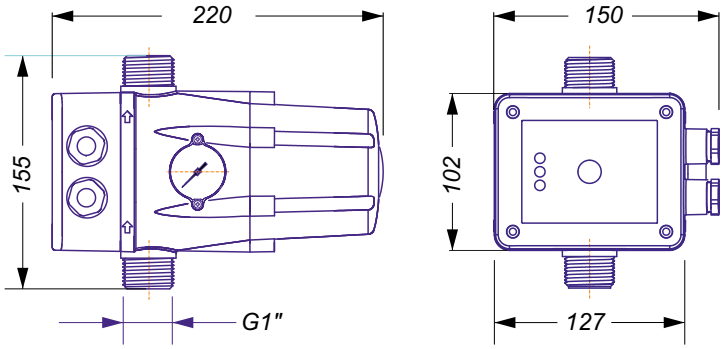
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	OPTIMATIC F15 OPTIMATIC ART F15	OPTIMATIC F22 OPTIMATIC ART F22	OPTIMATIC R OPTIMATIC ART R	OPTIMATIC 22	OPTIMATIC DC NAUTICAL
Pression	1,5 bar	2,2 bar	1,5-3 bar	1,5-3 bar	1,5 bar
Puissance électrique	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	0,38 kW
Tension d'alimentation	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
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	-
Intensité Maxi	10 A; cos fi ≥0.6	10 A; cos fi ≥0.6	10 A; cos fi ≥0.6	16 A; cos fi ≥0.6	16 A
Classe de protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Temperatura maxi de l'eau	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Pressión maxi	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Débit Maxi	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h	8.000 l/h
Poids net	1,3 Kg	1,3 Kg	1,3 Kg	1,35 Kg	1,3 Kg

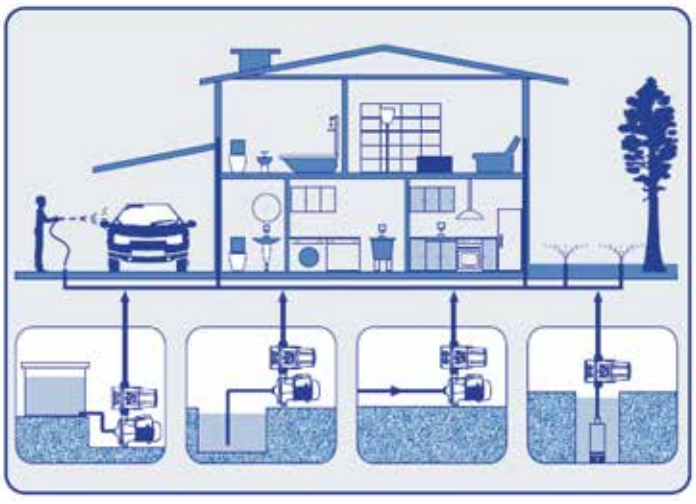
PANNEAU DE CONTRÔLE



DIMENSIONS



INSTALLATION



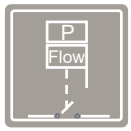
Optiplus

Dispositif automatique pour le contrôle intégral des pompes. G 1 1/4” - basse perte de pression.

L´**OPTIPLUS** est un appareil compact pour le contrôle automatisé de la pompe et qui garantit sa protection. Son système de fonctionnement breveté, est équipé de deux senseurs électróniques de débit et de pression, integrés dans un circuit électronique qui contrôle le fonctionnement de la pompe. Il dispose en plus d’un systéme de sécurité qui protege la pompe contre la marche à secr.

OPTIPLUS remplace le système traditionnel d’hydrosphère, pressostat, valve anti-retour et interrupteur de niveau, avec l’avantage d’une dimensión plus réduite et de l’élimination de l’entretien périodique.

L’appareil démarre la pompe automatiquement, lors qu’on ouvre n’importe quel robinet et l’arrête, avec une temporisation d’environ 10 secondes, aprés la fermeture du point d’utilisation.



Optiplus

CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Entrée et sortie filetage G1 1/4”.
- Sans entretien.
- Temps d’installation plus réduit.
- Protection contre les coups de bélier.
- Dimensions compactes et réduites.
- Élimination des dispositifs de protection (Interrupteur de niveau).
- Évite le dimensionnement excessif de la pompe car il utilise intégralement la courbe de débit-pression.
- Système de sécurité intégré qui protège la pompe contre la marche à sec.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause de l’intervention du système de protection par manque d’eau, l’ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu’au rétablissement de l’alimentation de l’eau
- Circuit électrique facilement remplaçable.
- Système d’accumulation intégré, ensemble ressort-membrane, qui évite les démarrages fréquents de la pompe à cause de petites fuites dans l´intallation, robinets qui gouttent, etc.
- Panneau de contrôle et signalisation.
    - Témoin lumineux POWER jaune (mise en service)
    - Témoin lumineux ON vert (Fonctionnement)
    - Témoin lumineux FAILURE rouge (Activation du système de securitè)
    - Touche de redémarrage manuel (RESET).
- Autres options comme manomètre, câbles, réglage de la pression d’enclenchement, etc.

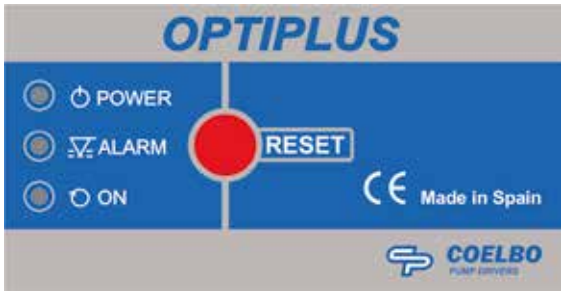
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

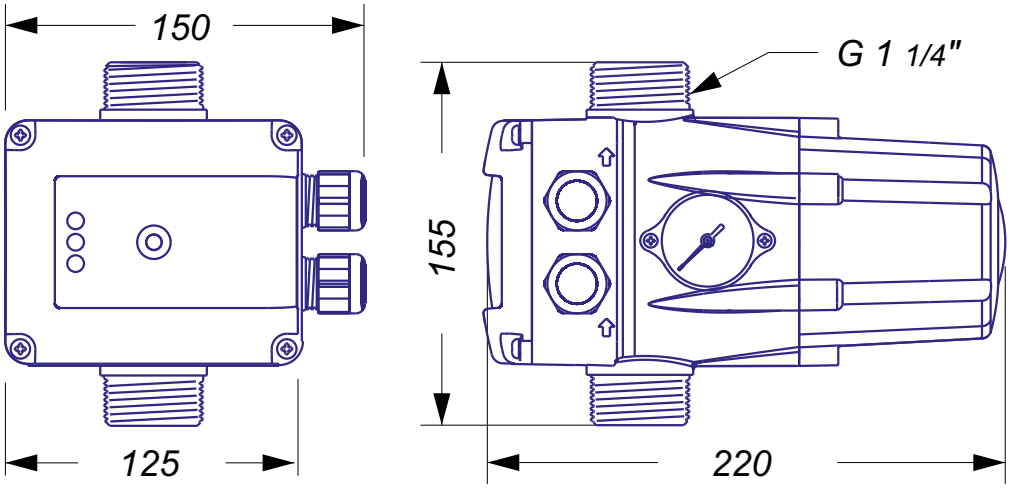
	OPTIPLUS
Pression	1,5-3 bar
Puissance électrique	2,2 kW
Tension d'alimentation	1~230 V/1~120 V
Fréquence	50/60 Hz
Intensité Maxi	16 A; cos fi ≥0.6
Classe de protection	IP65
Temperatura maxi de l'eau	50 °C
Pressión maxi	10 bar
Débit Maxi	10.000 l/h
Poids net	1,35 Kg

PANNEAU DE CONTRÔLE



DIMENSIONS

INSTALLATION

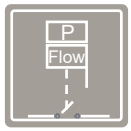


Digimatic 1
Digimatic 2 protection intégrale de la pompe

Dispositif automatique pour le contrôle intégral des électropompes.

Le **DIGIMATIC** est un appareil compact pour le contrôle et la protection d'une pompe monophasée jusqu'à 2,2 kW (3 HP). Cette unité comprend toutes les caractéristiques et les fonctions des contrôleurs de pompes traditionnels: capteur de débit, membrane accumulateur intégré, clapet anti-retour intégré des indicateurs lumineux d'alarme et un circuit de commande électronique.

Le **DIGIMATIC** intègre aussi des fonctionnalités supplémentaires avec un capteur de courant consommée instantané (seulement **DIGIMATIC 2**) et un capteur de pression. La mise en marche de l´électropompe peut être réglée avec une grande précision. L´appareil dispose d´ un manomètre digital integré et un système de protection configurable de surintensité.



DIGIMATIC 1

DIGIMATIC 2

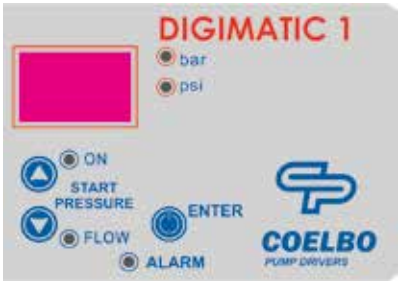
CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Relai de potence pour la gestion de l´électropompe.
- Double mode de fonctionnement mano-débitmétrique et pressostatique - *uniquement DIGIMATIC 2*.
- Membrane d´accumulation et clapet anti-retour intégrés.
- Manomètre digital, lecture de pression en bar et psi.
- Transducteur de pression interne.
- Capteur de débit integré avec indicateur led.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital - *seulement DIGIMATIC 2*.
- Mode **Stand-by**.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Fonction APR** (Anti-blocking Periodic Routine).
- Panneau de contrôle et signalisation avec écran digital.
- **Menu des données opérationnelle**s - *seulement DIGIMATIC 2*: Heures de fonctionnement du contrôleur, heures de fonctionnement de la pompe, cycles de fonctionnement, nombre de connexions au réseau électrique.
- **Compteurs d´alarmes** - *seulement DIGIMATIC 2*.
- Entrée et sortie filetage G1".

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

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

PANNEAU DE CONTRÔLE



Le panneau de contrôle inclut écran digital, leds d´indication, poussoirs A, ENTER, ▲ et ▼ pour le réglage.

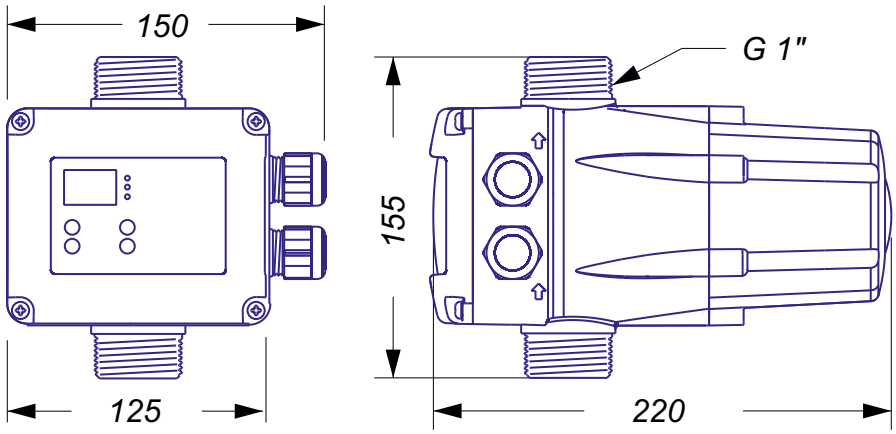
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DIGIMATIC 1	DIGIMATIC 2
Tension d'alimentation	1~110-230 V (multiVolt)	1~110-230 V (multiVolt)
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. intensité	16 A; cos fi ≥0.6	16 A; cos fi ≥0.6
Puissance électrique	2,2 kW	2,2 kW
Pression max. d'utilisation	8 bar	8 bar
Pression max. marche	0,5 ÷ 7 bar	0,5 ÷ 7 bar
Classe de protection	IP65	IP65
Température ambiante max.	50 °C	50 °C
Poids net (sans câbles)	1,3 kg	1,3 kg
Débit maximum	8.000 l/h	8.000 l/h

PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités - *Digimatic 2*.
- Système de protection contre la marche à sec.
- Système de protection basse pression.
- Système de protection contre les inondations.
- Système de protection contre le blocage du rotor.
- Système de protection contre les cycles rapides en mode pressostatique.

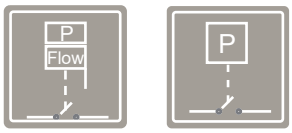
DIMENSIONS ET INSTALLATION



Digiplus

Dispositif digital pour le contrôle intégral des électropompes en modalité mano-débitmétrique et pressostatique. Connexions au réseau hydraulique G1 1/4".

Le **DIGIPLUS** est un appareil compact pour le contrôle et la protection d´une électropompe monophasée jusqu´à 2,2 kW. Cette unité comprend toutes les caractéristiques et les fonctions des contrôleurs de pompes traditionnels: capteur de débit, réservoir interne (membrane), clapet anti-retour intégré et des voyants lumineux d´alarmes.
Il peut fonctionner en modalité pressostatique (réglage des pressions de démarrage et d´arrêt) ou en modalité mano-débitmétrique (configuration de la pression de démarrage et arrêt de la pompe à travers du capteur de pression.
Il intègre aussi des fonctionnalités supplémentaires à partir d´un capteur de courant consommé et un capteur de pression. Les pressions de travail peuvent être réglées avec une grande précision grâce à un écran digital. De la même façon la protection par surintensité peut être configurée.



DIGIPLUS

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Relai de potence pour la gestion de l´électropompe.
- Double mode de fonctionnement mano-débitmétrique et pressostatique.
- Membrane d´accumulation et clapet anti-retour intégrés.
- Manomètre digital, lecture de pression en bar et psi.
- Transducteur de pression interne.
- Capteur de débit integré avec indicateur led.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital.
- Mode **Stand-by**.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Fonction APR** (Anti-blocking Periodic Routine).
- Panneau de contrôle et signalisation avec écran digital.
- **Menu des données opérationnelle**s: Heures de fonctionnement du contrôleur, heures de fonctionnement de la pompe, cycles de fonctionnement, nombre de connexions au réseau électrique.
- **Compteurs d´alarmes**.
- Connexions au réseau hydraulique G1 1/4".

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

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

PANNEAU DE CONTRÔLE

Le panneau de contrôle inclut écran digital, leds d´indication, bouton A, ENTER, ▲ et ▼ pour le réglage.

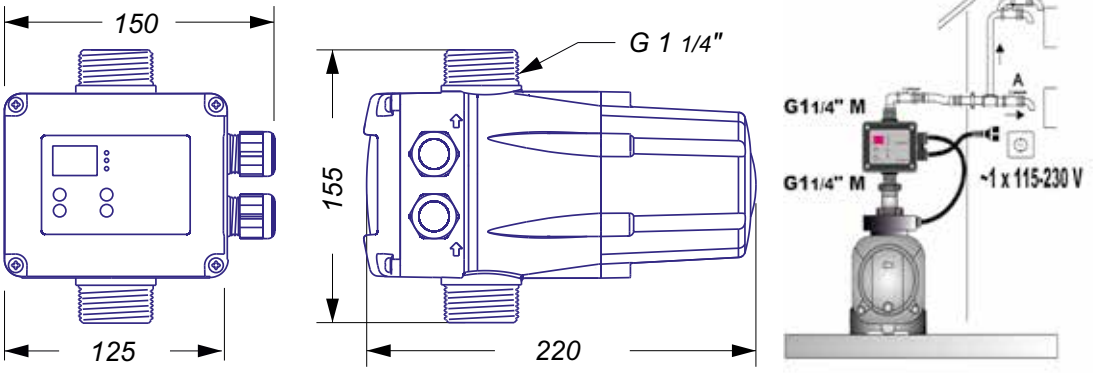
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

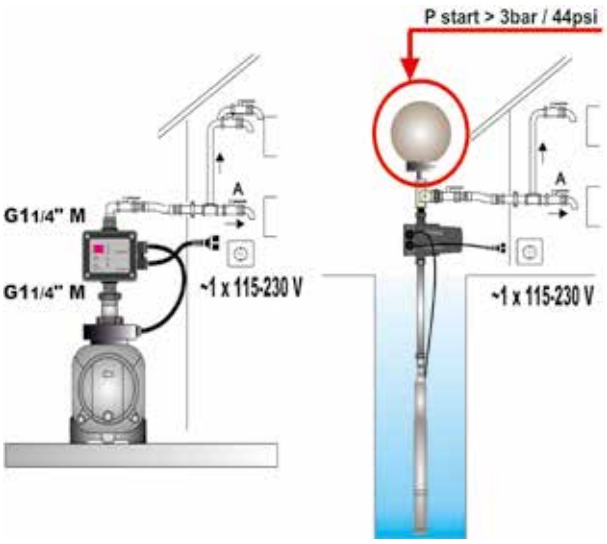
	DIGIPLUS
Tension d'alimentation	1~110-230 V (multiVolt)
Fréquence	50/60 Hz
Max. intensité	16 A; cos fi ≥0.6
Puissance électrique	2,2 kW
Pression de mise en marche	0,5 ÷ 7 bar 7 ÷ 102 psi
Pression d´arrêt	1 ÷ 8 bar 14 ÷ 116 psi
Classe de protection	IP65
Température ambiante max.	50 °C
Poids net (sans câbles)	1,3 kg
Débit maximum	10.000 l/h
Connexions au réseau hydraulique	G 1 1/4"

PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec.
- Système de protection basse pression.
- Système de protection contre les inondations.
- Système de protection contre le blocage du rotor.
- Système de protection contre les cycles rapides en mode pressostatique.

DIMENSIONS ET INSTALLATION



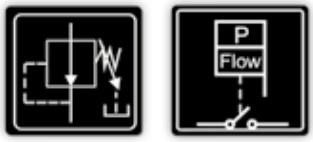


Electronic Pressure Regulator

Dispositif automatique pour le contrôle intégral des pompes avec régulation de la pression de sortie. Pression constante.

L'***EPR*** est un dispositif de contrôle électronique - pump driver - conçu pour la gestion et la protection des électropompes monophasées d'une puissance jusqu'à 2,2 kW (3 CV), multi-tension (110-230V) et équipé d'un système innovateur réducteur/régulateur de la pression de sortie.

Ainsi, en plus des caractéristiques typiques des régulateurs électroniques traditionnels: clapet anti-retour intégré, membrane d'accumulation, manomètre, protection contre le manque d'eau, réarmement automatique, etc., il permet de régler et de stabiliser la pression de sortie, en évitant les surcharges, les coups de bélier et, en somme, en améliorant le confort de l'utilisateur.



EPR

CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Relais de puissance pour la gestion des pompes électropompes jusqu'à 2,2 kW (3 CV).
- Alimentation électrique de 110 à 230 Vac (multi-voltage).
- Réglage manuel de la pression de sortie, avec outil de réglage intégré.
- Affichage du réglage de la pression de sortie.
- Réglage automatique de la pression de démarrage liée à la pression de sortie.
- Manomètre intégré à double échelle (bar/psi).
- Système de protection contre la marche à sec.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Fonction APR** (Anti-blocking Periodic Routine).
- Panneau de contrôle et signalisation.
    - Témoin lumineux POWER jaune (mise en service)
    - Témoin lumineux ON vert (Fonctionnement)
    - Témoin lumineux FAILURE rouge (Activation du système de securitè)
    - Témoin lumineux FLOW vert (indicateur de débit).
    - Touche de redémarrage manuel (RESET).
- Membrane d´accumulation et clapet anti-retour intégrés.
- Connexions au réseau hydraulique: G1", G 1-1/4", NPT1", NPT1-1/4"

REGISTERED DESIGN

ATTESTATION DE ACS CONFORMITÉ SANITAIRE

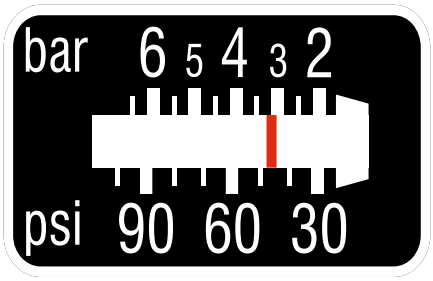
Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

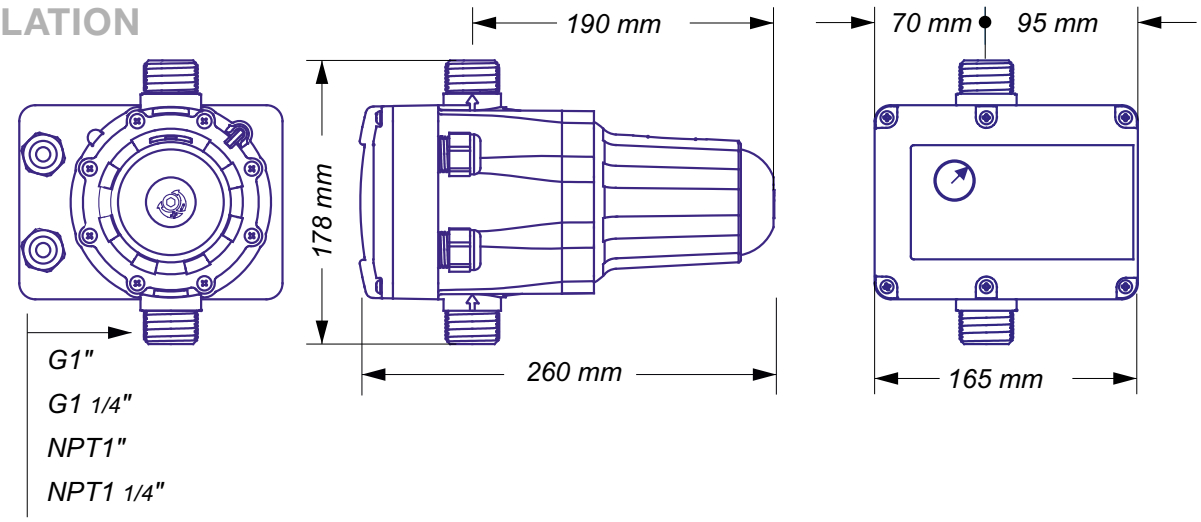
	EPR
Tension d´alimentation	1~ 110-230 Vac (50/60 Hz)
Courant nominal	16 A; cos fi ≥ 0,6
Puissance maximale	2,2 kW (3 HP)
Plage de pression de sortie (P_{out})	2 ÷ 6 bar / 29 ÷ 87 psi
Plage de pression de mise en marche	1 ÷ 5 bar / 14,5- 72,5 psi
Classe de protection	IP65
Temperature maximale	50 ºC
Pression maximale	10 bar / 145 psi
Connexions hydrauliques	G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4"
Poids net (sans cables)	2 Kg

PANNEAU DE CONTRÔLE

INDICATEUR REGULATION



INSTALLATION

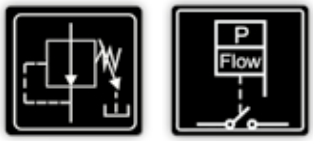


DPR

Digital Pressure Regulator

Dispositif automatique pour le contrôle intégral des pompes avec régulation de la pression de sortie et de démarrage. Pression constante.

Le ***DPR*** est un dispositif de contrôle électronique - pump driver - conçu pour la gestion et la protection des électropompes monophasées d'une puissance jusqu'à 2,2 kW (3 CV), multi-tension (110-230V) et équipé d'un système innovateur réducteur/régulateur de la pression de sortie.
Il comprend un affichage numérique avec indication instantanée du courant consommé et de la pression de sortie, car il abrite à l'intérieur des transducteurs de courant et de pression.
Ainsi, en plus des caractéristiques typiques des régulateurs électroniques traditionnels: clapet anti-retour intégré, membrane d'accumulation, manomètre, protection contre la marche à sec, réarmement automatique, etc., il permet de régler et de stabiliser la pression de sortie, en évitant les surcharges, les coups de bélier et, en somme, en améliorant le confort de l'utilisateur.



DPR

REGISTERED DESIGN

PATENT filed for international patent PENDING

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

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

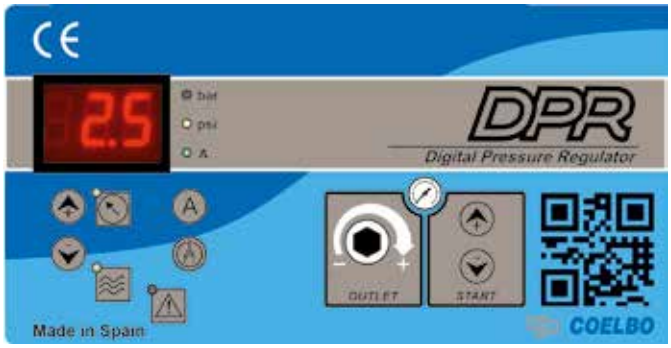
CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Relais de puissance pour la gestion d´électropompes jusqu'à 2,2 kW (3 CV).
- Alimentation électrique de 110 à 230 Vac (multi-voltage).
- Réglage manuel de la pression de sortie, avec outil de réglage intégré.
- Affichage du réglage de la pression de sortie.
- Réglage numérique de la pression d´enclenchement.
- Manomètre numérique en bar et psi.
- Capteur de pression integré.
- Capteur de débit intégré.
- Amperimetre intégré (A).
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Fonction APR** (Anti-blocking Periodic Routine).
- Configurable **contre l´inondation**. S´il est activée, la pompe s'arrêtera après une durée programmée de fonctionnement continu.
- Mode **Stand-by**.
- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités, la marche à sec, surpression, inondations et le blocage du rotor.
- Le panneau de commande comprend: affichage à 3 chiffres, indicateur de débit, indicateur bar/psi, indicateur d'alarme et boutons poussoirs.
- Membrane d´accumulation et clapet anti-retour intégrés.
- Connexions au réseau hydraulique: G1", G 1-1/4", NPT 1", NPT 1-1/4"

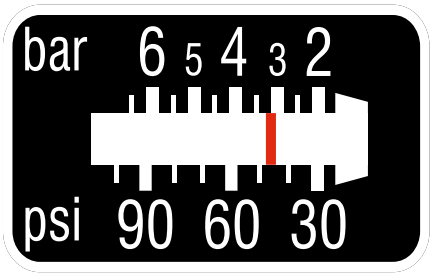
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DPR
Tension d´alimentation	1~ 110 ÷ 230 Vac (50/60 Hz)
Courant nominal	16 A; cos fi ≥ 0,6
Puissance maximale	2,2 kW (3 HP)
Plage de pression de sortie (P_{out})	2 ÷ 6 bar / 29 ÷ 87 psi
Plage de pression de mise en marche	0,5 ÷ 5,5 bar / 7,5- 80 psi
Classe de protection	IP65
Temperature maximale	50 ºC
Pression maximale	10 bar / 145 psi
Connexions hydrauliques	G1", G1-1/4", NPT1", NPT1-1/4"
Poids net (sans cables)	2 Kg

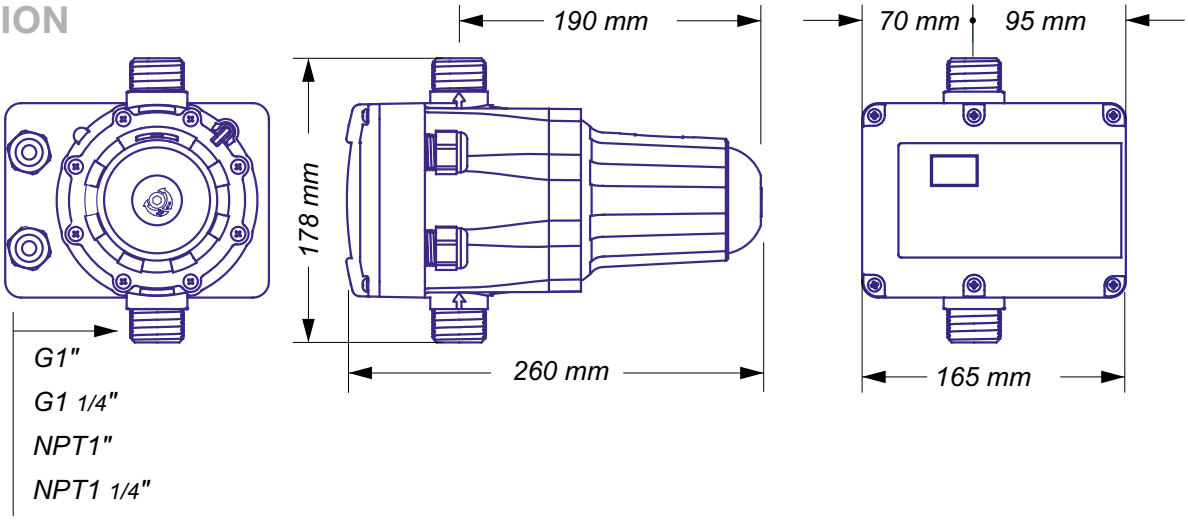
PANNEAU DE CONTRÔLE



INDICATEUR REGULATION



INSTALLATION



DPR alt

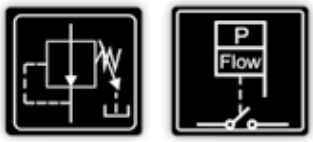
Digital Pressure Regulator

Pump driver digital pour gérer groupes de surpression à deux pompes **en alternance** et **pression de sortie constante**.

Le ***DPR alt*** est un dispositif de contrôle électronique - pump driver - conçu pour la gestion et la protection de groupes de surpression à deux pompes d'une puissance jusqu'à 2,2 kW (3 HP), multi-tension (110-230V) et équipées d'un système innovateur réducteur/régulateur de la pression de sortie.

Les deux pompes sont contrôlées par la même unité ***DPR alt*** avec une séquence de démarrage alternée - elles ne fonctionneront jamais simultanément. Ce système garantit l'alimentation de l´eau en cas de panne de l'une des deux pompes et augmente sa durée de vie.

Le ***DPR alt*** comprend toutes les fonctionnalités d'un appareil ***DPR*** conventionnel.



DPR alt

REGISTERED DESIGN

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

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

CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Séquence de démarrage alternée.
- Relais de puissance pour la gestion de 2 pompes électriques jusqu'à 2,2 kW (3 CV).
- Alimentation électrique de 110 à 230 Vac (multi-voltage).
- Réglage manuel de la pression de sortie, avec outil de réglage intégré.
- Affichage du réglage de la pression de sortie.
- Réglage numérique de la pression d´enclenchement.
- Manomètre numérique en bar et psi.
- Capteur de pression integré, capteur de débit intégré, Ampèrimètre intégré (A).
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Fonction APR** (Anti-blocking Periodic Routine).
- Mode **Stand-by**.
- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités, la marche à sec, surpression, inondations et le blocage du rotor.
- Le panneau de commande comprend: affichage à 3 chiffres, indicateur de débit, indicateur bar/psi, indicateur d'alarme et boutons poussoirs.
- Membrane d´accumulation et clapet anti-retour intégrés.
- Connexions au réseau hydraulique: G1", G 1-1/4", NPT 1", NPT 1-1/4"

DPR master

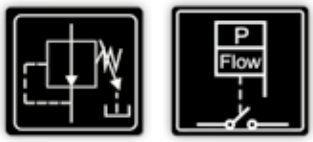
Digital Pressure Regulator

Pump driver digital pour gérer groupes de surpression à deux pompes **en cascade**, **séquence de démarrage alternée** et **pression de sortie constante**.

Un système ***DPR master*** est composé de deux contrôleurs connectés conçus pour la gestion et la protection de groupes de surpression à deux pompes d'une puissance jusqu'à 2,2 kW (3 HP), multi-tension (110-230V) et équipées d'un système innovateur réducteur/régulateur de la pression de sortie.

Chaque pompe est contrôlée par une unité ***DPR***, fonctionnant en cascade et alternant l'ordre de démarrage - cela signifie que la première pompe à démarrer change à chaque cycle de fonctionnement, la deuxième pompe ne démarrera que si la première ne peut pas répondre à la demande d´eau par elle-même .

Le ***DPR master*** comprend toutes les fonctionnalités d'un appareil ***DPR*** conventionnel.



***DPR** master*

REGISTERED DESIGN

PATENT filed for international patent PENDING

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

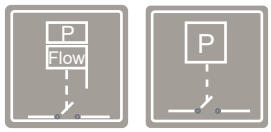
Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTIQUES FONCTIONNELLES

- Fonctionnement en cascade, séquence de démarrage alternée et pression de sortie constante.
- Relais de puissance pour la gestion d´électropompes jusqu'à 2,2 kW (3 CV).
- Alimentation électrique de 110 à 230 Vac (multi-voltage).
- Réglage manuel de la pression de sortie, avec outil de réglage intégré.
- Affichage du réglage de la pression de sortie.
- Réglage numérique de la pression d´enclenchement.
- Manomètre numérique en bar et psi.
- Capteur de pression integré, capteur de débit intégré, Ampèrimètre intégré (A).
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Fonction APR** (Anti-blocking Periodic Routine).
- Mode **Stand-by**.
- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités, la marche à sec, surpression, inondations et le blocage du rotor.
- Le panneau de commande comprend: affichage à 3 chiffres, indicateur de débit, indicateur bar/psi, indicateur d'alarme et boutons poussoirs.
- Membrane d´accumulation et clapet anti-retour intégrés.
- Connexions au réseau hydraulique: G1", G 1-1/4", NPT 1", NPT 1-1/4"

Onematic

Driver pour une électropompe monophasée ou triphasée en mode pressostatique ou mode mano-débitmétrique.
Dispositif compact pour l'automatisation de la mise en marche et d'arrêt d'une électropompe monophasée ou triphasée. Il peut fonctionner en mode pressostatique (configuration des pressions de mise en marche et arrêt) ou en mode mano-débitmétrique (configuration de la pression de mise en marche et déconnexion pour le capteur de débit).



111310

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Électropompe contrôlée par relais de potence.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- 2 modes de fonctionnement : commande de pression ou fonctionnement manodébitmétrique.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au dépôt d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre fonctionnement à sec.
- Contact conmuté libre de potentiel pour mettre sous monitorage les alarmes provoquées par irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Transducteur de pression interne.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital.
- Capteur de débit.
- Fusible incorporé.
- Panneau de contrôle et signalisation avec écran digital.

REGISTERED DESIGN

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	111310
Tension d'alimentation	~1 x 230 / ~3 x 230 / ~3 x 400 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Max. intensité par phase	10 A
Pointe max. d'intensité	+20% 10seg.
Pression max. de service	10 bar
Plage de pression de mise en marche On-Off	1 ÷ 5 bar
Plage de pression d'arrêt mode Pressostatique	1,5 ÷ 7 bar
Plage de pression de mise en marche mode Pressostatique	1 ÷ 6,5 bar
Classe de protection	IP55
Température max. de l'eau	40 °C
Température ambiante max.	50 °C
Débit maximum	15.000 l/h
Poids net (sans câbles)	3,3 kg
Connexions au réseau hydraulique	G 1 1/4"

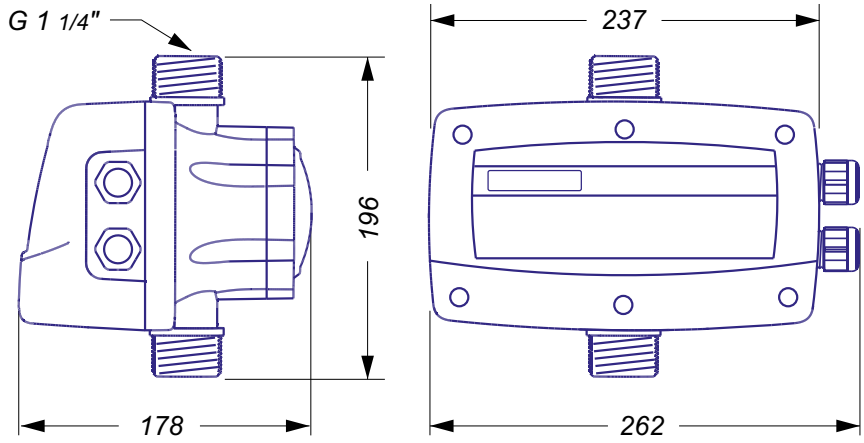
PANNEAU DE CONTRÔLE

Le panneau de contrôle inclut écran LCD multi-fonction, leds d'indication, bouton START – STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre le fonctionnement des électropompes à sec pour manque d'eau.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

DIMENSIONS ET INSTALLATION



Management System ISO 9001:2008

www.coelbo.es

COELBO
PUMP DRIVERS

11_2022 PF