

DPR

Digital Pressure Regulator

Pressione in uscita stabile e costante. Evita il colpo d'ariete e il sovraccarico della rete idraulica.



Total pressure control and integrated protection for electric pumps



EPR

Electronic Pressure Regulator

Pression de sortie constante et régulière. Éviter les coups de bélier et la surcharge du réseau hydraulique.



COELBO
PUMP DRIVERS

EPR

Electronic Pressure Regulator

NUOVA GAMMA DI PUMP DRIVERS PER POMPE CON PRESSIONE IN USCITA COSTANTE

EPR - regolatore di pressione elettronico - è un'unità elettronica per pompe monofase con potenza fino a 2,2 kW (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 - Le régulateur de pression électronique est une commande électronique pour pompes monophasées allant jusqu'à 2,2 kW (1~115-230 V) avec un système innovant de réduction/régulation de la pression afin de maintenir une pression de sortie constante.

Par conséquent, en plus des caractéristiques typiques des contrôleurs de pompe électroniques traditionnels: clapet anti-retour intégré, capteur de débit, membrane d'accumulation, manomètre, voyants lumineux, protection contre la marche à sec, système de redémarrage automatique (ART), ... il permet d'ajuster et de stabiliser la pression de sortie, en évitant les surcharges et les coups de bélier, améliorant ainsi le confort et la durabilité de l'installation.



REGISTERED
DESIGN

STRUMENTI DI CONTROLLO - INSTRUMENTS DE CONTRÔLE

Pulsante di avvio manuale. *Bouton-poussoir de démarrage manuel.*

Manometro digitale in bar e psi. *Manomètre numérique en bar et psi*

Manometro analogico in bar e psi. *Manomètre analogique en bar et psi*

Amperometro integrato (A). *Amperimètre intégré (A).*

Regolazione digitale della pressione di avviamento. *Réglage numérique de la pression d'enclenchement.*

Regolazione manuale della pressione in uscita. *Réglage manuel de la pression de sortie.*

Led di allarme ed indicatori di flusso. *Voyants lumineux de débit et d'alarme.*

Display a 3 cifre con pulsanti di regolazione. *Affichage à 3 chiffres et bouton-poussoir de réglage.*

PROTEZIONE - PROTECTION

Protezione contro il funzionamento a secco con riavvio automatico. *Protection contre la marche à sec avec redémarrage automatique.*

Protezione da sovraccarico. *Protection contre les surcharges.*

Funzione APR, previene il bloccaggio della pompa. *Fonction APR contre le blocage du moteur.*

Configurabile contro le inondazioni. *Configurable contre l'inondation.*

ALTRE FUNZIONI - AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Comunicante per potenziare 2 pompe. *Communicable pour groupes de surpression de 2 pompes.*

Uscita per allarme (opzionale). *Sortie de surveillance d'alarme (en option).*

Ingresso per sensore di livello esterno (opzionale). *Entrée pour capteur de niveau externe (en option).*

Modalità stand-by con basso consumo energetico. *Mode veille avec faible consommation d'énergie.*

NOUVELLE GAMME DE PUMP DRIVERS AVEC UNE PRESSION DE SORTIE CONSTANTE

DPR - regolatore di pressione digitale - evoluzione dell'EPR, aggiunge alle sue caratteristiche un display digitale con indicazione istantanea del consumo di corrente e della pressione in uscita, alloggiando nel suo interno trasduttori di corrente e pressione.

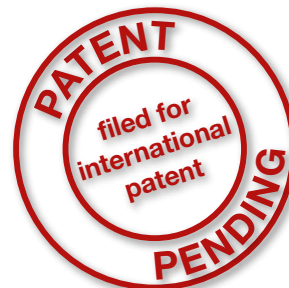
Questo dispositivo permette di dissociare la regolazione della pressione in uscita dalla pressione di avvio per migliorare la flessibilità della riserva idraulica del sistema, favorendo il prolungamento delle pause inattive e, di conseguenza, riducendo il numero di avviamenti dell'elettropompa.

L'indipendenza dalla regolazione della pressione permette anche il funzionamento con un differenziale minimo tra la pressione di connessione (ON) e la pressione in uscita (OUT).

Integra anche la funzione di registro e di allarme, così come la possibilità di regolare molteplici parametri operativi come il sistema di reset automatico, la funzione antiallagamento, i ritardi di avvio e di arresto, ecc.



	<i>EPR</i>	<i>DPR</i>
	✓	✓
		✓
	✓	
		✓
		✓
	✓	✓
	✓	✓
		✓
	✓	✓
		✓
	✓	✓
		✓
		✓
		✓
		✓
		✓



DPR master

Duty-assist systems at constant pressure



Si può facilmente ottenere un sistema duty-assist collegando 2 unità **DPR master**, gestendo 2 pompe monofase a cascata e con sequenza di avviamento alternata, a pressione costante.

La configurazione del sistema è molto facile e intuitiva.

Un système d'appoint peut être facilement mis en place en faisant communiquer 2 unités **DPR master**, gérant 2 pompes monophasées en cascade et avec une séquence de démarrage alternée, avec une pression constante.

La mise en place du groupe d'appoint se fait de manière très simple et intuitive.

DPR alt

Duty-standby systems at constant pressure



Un sistema duty-standby di 2 pompe può essere facilmente impostato con il nostro dispositivo **DPR alt**, gestendo 2 pompe monofase con funzionamento alternato - non funzioneranno mai simultaneamente - e una pressione costante in uscita. Questo sistema garantisce la fornitura di acqua in caso di guasto di una delle pompe e ne aumenta la longevità.

Un système d'alternance de 2 pompes peut être facilement mis en place avec notre dispositif **DPR alt**, gérant 2 pompes monophasées en alternance (elles ne fonctionneront jamais simultanément) et une pression constante.

Ce système garantit l'alimentation en débit en cas de défaillance d'une des électropompes et augmente également leur durabilité.

Perché

I sistemi tradizionali di controllo delle pompe, sia con pressostato e serbatoio idropneumatico che con un regolatore elettronico del flusso di pressione, hanno lo svantaggio di non riuscire a controllare in maniera efficace la pressione in uscita.

Il pressostato fornisce una pressione oscillante tra le pressioni di inserimento e in uscita, fatto che si accentua quando il serbatoio perde aria, riducendo la capacità di accumulo.

Il sistema con il regolatore di pressione fornisce la pressione massima che la pompa può fornire in base alla portata richiesta, con l'ulteriore svantaggio che, quando la richiesta d'acqua finisce, la rete idraulica viene mantenuta pressurizzata alla pressione massima.

Oggi, questi inconvenienti sono stati superati con convertitori di frequenza a velocità variabile - conosciuti anche come inverter - che offrono risultati eccellenti ma ad un alto costo, dovuto alla loro elettronica evoluta.

I dispositivi **DPR** e **EPR** sono una soluzione efficace in termini economici. La pressione in uscita rimane costante indipendentemente dal flusso richiesto e dalla pompa, finché il sistema opera all'interno della sua curva di flusso/pressione. Inoltre, questi dispositivi sono più affidabili e durevoli di un variatore di velocità grazie alla minore complessità della loro elettronica.

Parce que

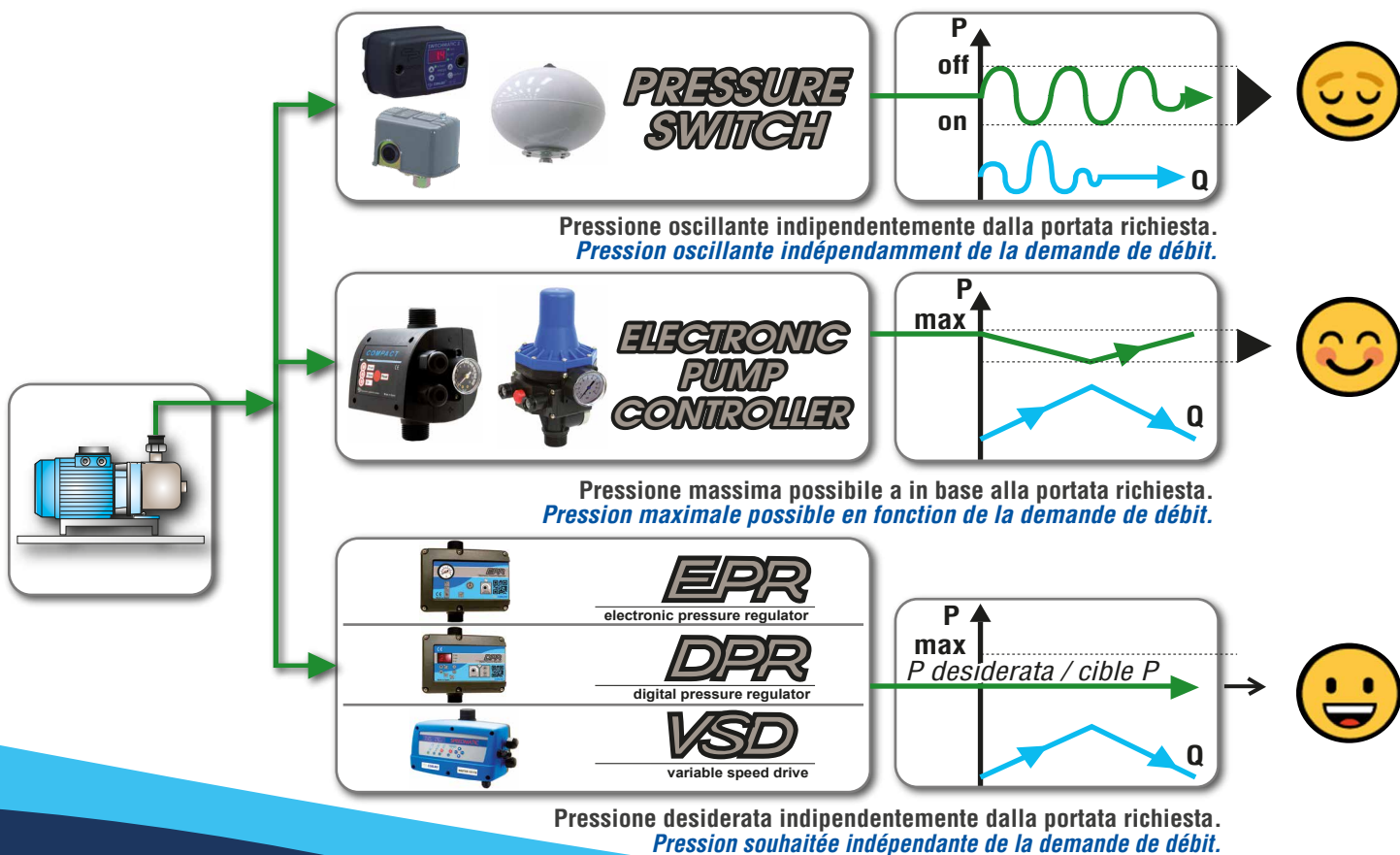
Les systèmes traditionnels de contrôle des pompes, qu'ils soient équipés d'un pressostat et d'un réservoir hydropneumatique ou d'un régulateur électronique de débit, présentent l'inconvénient d'un contrôle insatisfaisant de la pression de sortie.

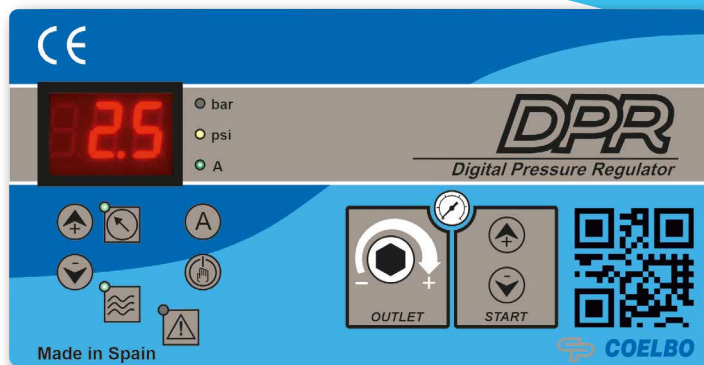
Le système pressostatique fournit une pression oscillante entre les pressions d'entrée et de sortie, qui est accentuée lorsque le réservoir perd de l'air, ce qui réduit la capacité d'accumulation.

Le système avec régulateur de débit fournit la pression maximale que la pompe peut fournir en fonction du débit demandé, avec l'inconvénient supplémentaire que, lorsque la demande d'eau cesse, le réseau hydraulique sera maintenu sous pression à la pression maximale.

Aujourd'hui, ces inconvénients ont été surmontés grâce aux variateurs de vitesse, également connus sous le nom d'inverter, mais avec un coût élevé, en raison de leur électronique évoluée.

Nos dispositifs **DPR** et **EPR** représentent une solution rentable à ces inconvénients. La pression de sortie reste constante quel que soit le débit demandé et la pompe, tant que le système fonctionne dans sa courbe débit/pression. En outre, ces dispositifs sont plus fiables et durables qu'un variateur de vitesse en raison de la moindre complexité de leur électronique.





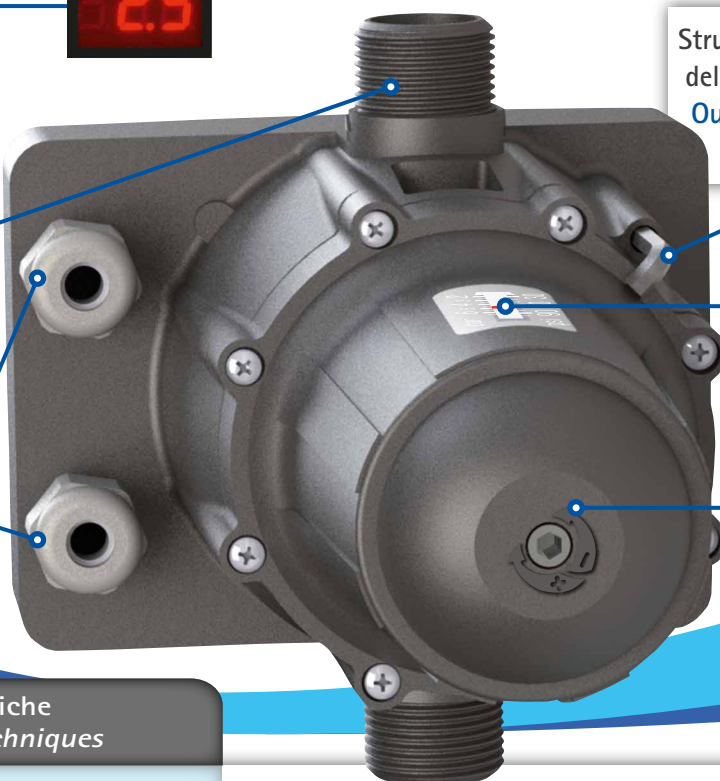
Amperometro e manometro
digitale (bar/psi)
Ampèremètre et intégré
manomètre (bar/psi)



Filettature disponibili
Filets disponibles
G1"
G1 1/4"
NPT 1",
NPT 1 1/4"

Pressacavi
posteriori
Presse-étoupes
arrière

Strumento di regolazione
della pressione in uscita
Outil de réglage de la
pression de sortie

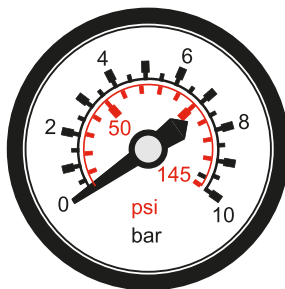
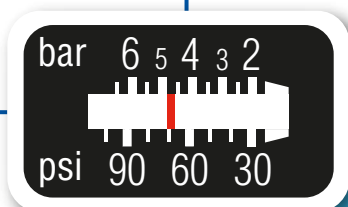


Specifiche tecniche Caractéristiques techniques

Alimentazione <i>Tension d'alimentation</i>	~1x110-230 V
Intensità massima <i>Courant nominal</i>	16 A cos φ ≥ 0.6
Potenza massima pompa <i>Alimentation maximale</i>	2,2 kW (3 HP)
Range pressione di avviamento <i>Plage de pression de déclenchement</i>	1-5 bar (EPR) / 0,5-5,5 bar (DPR)
Intervallo di pressione in uscita <i>Plage de pression de sortie</i>	2 - 6 bar
Portata minima <i>Débit minimal</i>	2 l/min
Grado di protezione <i>Degré de protection</i>	IP55
Temperatura massima dell'acqua <i>Température maximale de l'eau</i>	40°C
Temperatura ambiente massima <i>Température maximale de l'environnement</i>	50°C
Connessioni idrauliche <i>Connexion hydraulique</i>	G1" / G1 1/4" / NPT1" / NPT 1 1/4"

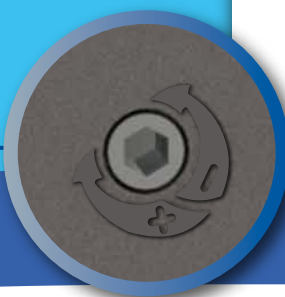


Indicatore pressione
in uscita
Indicateur de pression
de sortie

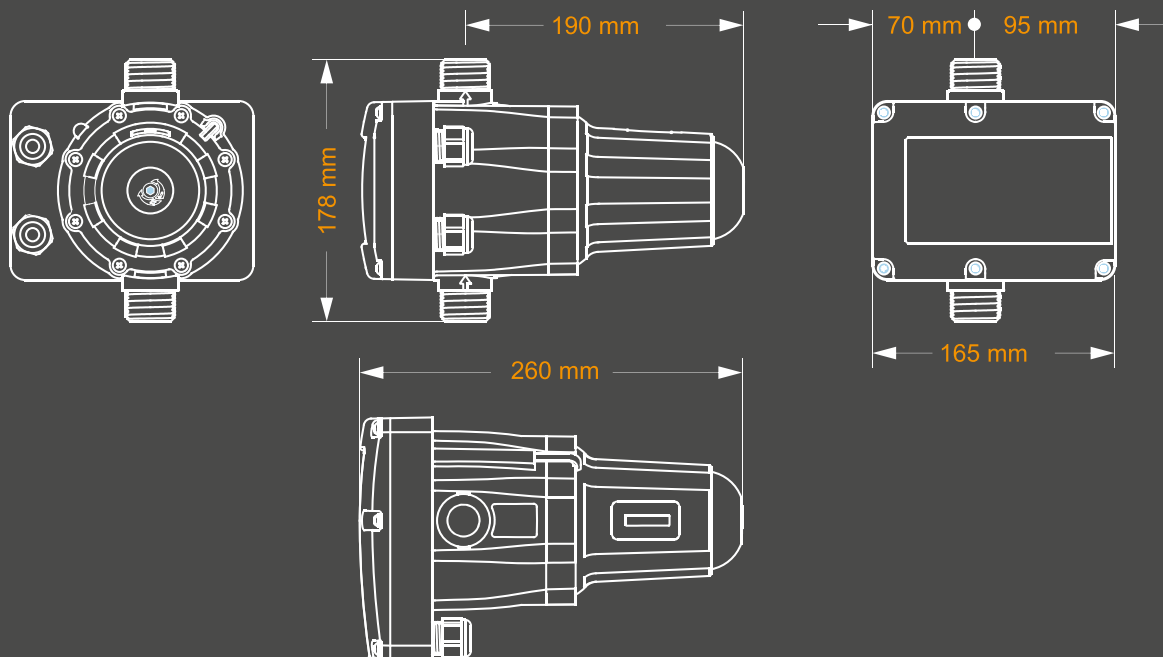


Manometro integrato
(bar e psi)
Manomètre intégré
(bar et psi)

Regolazione della
pressione in uscita
Régulation de la
pression de sortie

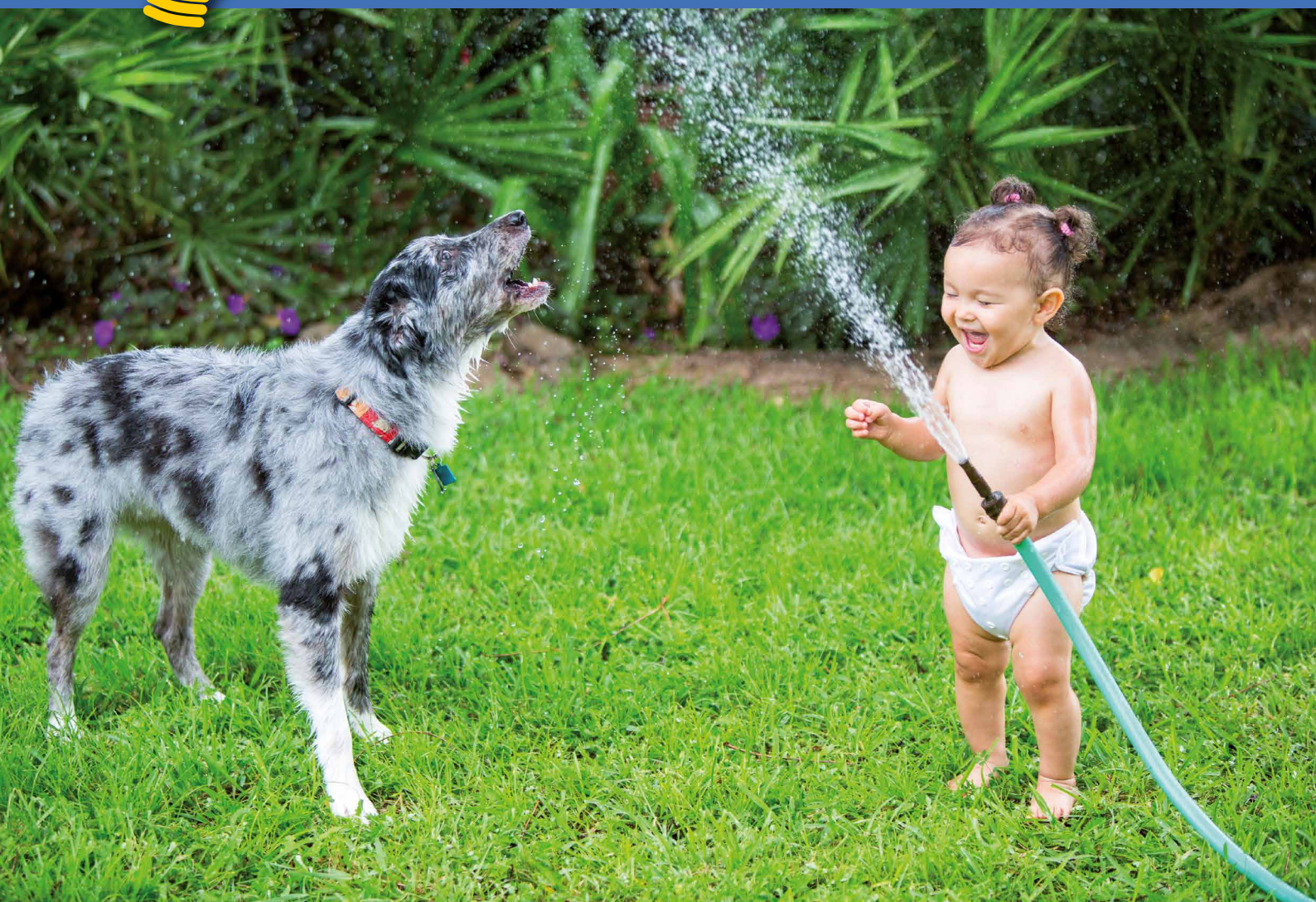


Dimensioni principali
Principales dimensions





Enjoy the pressure! 🤗



COELBO
PUMP DRIVERS

www.coelbo.es