

SISTEMI DI CONTROLLO, INVERTER E SMART PUMPS

PRESENTAZIONE PRODOTTI

Flavio Cracco

DISPOSITIVO ELETTRONICO PROTEZIONE POMPE

EP



QUADRI ELETTRONICI PER ELETTROPOMPE

E1&E2



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il dispositivo elettronico EP protegge l'elettropompa arrestandola automaticamente in caso di marcia a secco, sovracorrente, sovratensione/sottotensione.

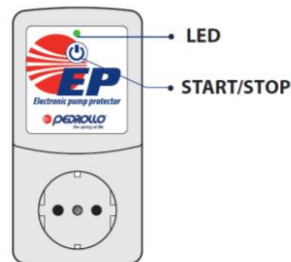
DATI TECNICI

- Tensione di alimentazione monofase
- Variazioni di tensione accettabili
- Frequenza
- Corrente massima motore elettropompa
- Temperatura di funzionamento
- Temperatura massima ambiente

110/230 Vac
± 10%
50-60 Hz
16 A
min 5 °C | max 45 °C
55 °C



Prodotto dotato di Qrcode:
per accesso facilitato alla
istruzioni di messa in servizio e
configurazione tramite dispositivo
mobile



PANNELLO DI CONTROLLO

- Dotato di tasto con funzione di START/STOP, autoapprendimento e reset allarmi.
- Spia LED multicolore. Lampeggia e cambia colore a seconda dello stato del dispositivo EP.

Descrizione spia LED	Significato della spia LED
○ Spia spenta	Dispositivo spento
● Spia VERDE fissa	Dispositivo alimentato
● Spia BLU fissa	Dispositivo in funzionamento regolare
● Spia ROSSA lampeggiante	Marcia a secco
● Spia ROSSA fissa	Sovracorrente
● Spia GIALLA fissa	Sovratensione/Sottotensione
● Spia a variazione continua di colore	Fase di autoapprendimento (WIZARD)

VERSATILE

Adatto per elettropompe di superficie, sommergibili e sommerse sia per pressurizzazione sia per travaso o drenaggio

FLESSIBILE

Consente il controllo di elettropompe con più ingressi/uscite e impostazioni:

- Pressostati
- Interruttori galleggianti
- Contatti remoti
- Sonde di livello
- Trasduttore di pressione
- Cosφ fattore di potenza, Min corrente di lavoro

SICUREZZA

Il pannello protegge l'elettropompa da:

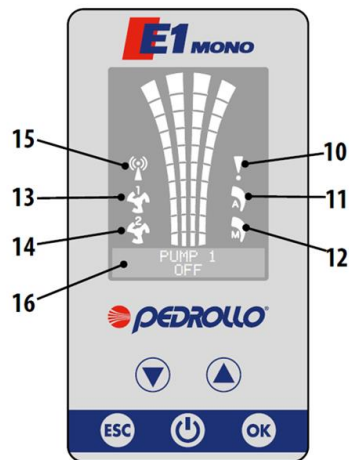
- Marcia a secco (con $\cos\phi$, corrente, interruttori a galleggiante o sensori di livello)
- Mancanza di fase o protezione fase inversa
- Corrente minima o massima
- Tensione di alimentazione minima o massima
- Guasti del motore
- Livello minimo o massimo dell'acqua



E1 & E2

SEMPLICITA'

Utilizzando l'intuitivo pannello di controllo, è possibile selezionare fino a **6 modalità operative preimpostate** che permettono di adattarsi a qualsiasi impianto di lavoro. Il quadro è dotato di un display che consente il controllo di parametri operativi, allarmi e programmazione del sistema.



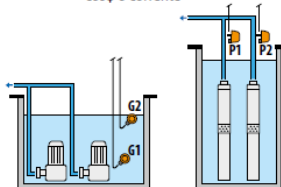
SIMBOLOGIA DISPLAY:

- 10. Segnalazione ALLARME
- 11. Funzionamento AUTOMATICO
- 12. Funzionamento MANUALE
- 13. Elettropompa n.1 in funzione
- 14. Elettropompa n.2 in funzione (se presente)
- 15. Segnalazione WI-FI attivo (se presente)
- 16. Display alfanumerico a 2 righe per la visualizzazione di: tensione, frequenza, corrente, cosφ, pressione, livello, stato di funzionamento impianto, anomalie impianto.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

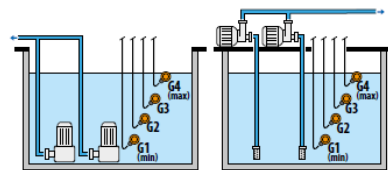
MODALITÀ 1 SVUOTAMENTO E PRESSURIZZAZIONE

Protezione da marcia a secco tramite cosφ o corrente



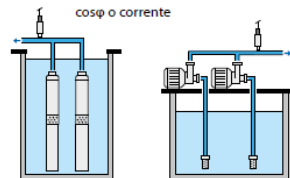
MODALITÀ 3 SVUOTAMENTO

Protezione da marcia a secco tramite galleggiante di minima



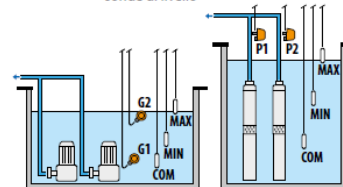
MODALITÀ 5 PRESSURIZZAZIONE

Protezione da marcia a secco tramite cosφ o corrente



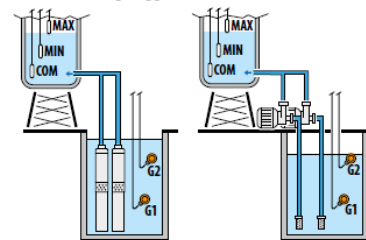
MODALITÀ 2 SVUOTAMENTO E PRESSURIZZAZIONE

Protezione da marcia a secco tramite sonde di livello

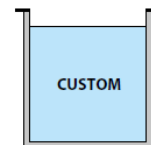


MODALITÀ 4 RIEMPIMENTO

Protezione da marcia a secco tramite galleggiante di minima



MODALITÀ 6 PERSONALIZZATA



E1 & E2

E1 & E2 GAMMA PROPOSTA:



E1

**Quadro elettronico
per una elettropompa**

TIPO	TENSIONE	CORRENTE NOMINALE ⁽²⁾	FUSIBILI PROTEZIONE
E1 MONO	1~ 110-230 V - 50/60 Hz	fino a 18 A	20 A
E1 TRI/1 - 230	3~ 230 V - 50/60 Hz	fino a 18 A	20 A
E1 TRI/1 - 400	3~ 400 V - 50/60 Hz		
E1 TRI/2 - 230	3~ 230 V - 50/60 Hz	fino a 24 A	32 A
E1 TRI/2 - 400	3~ 400 V - 50/60 Hz		



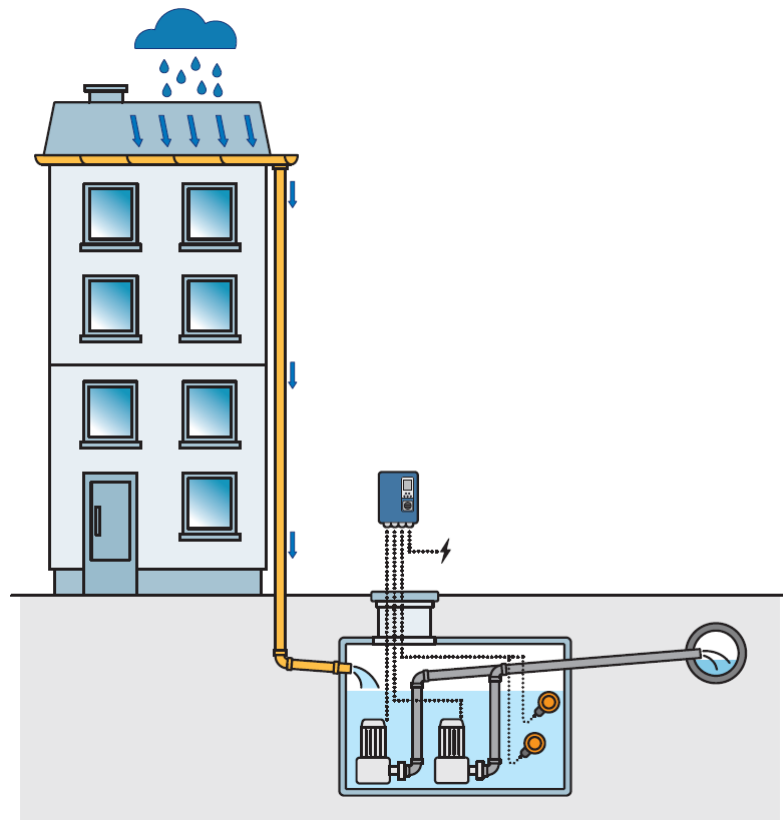
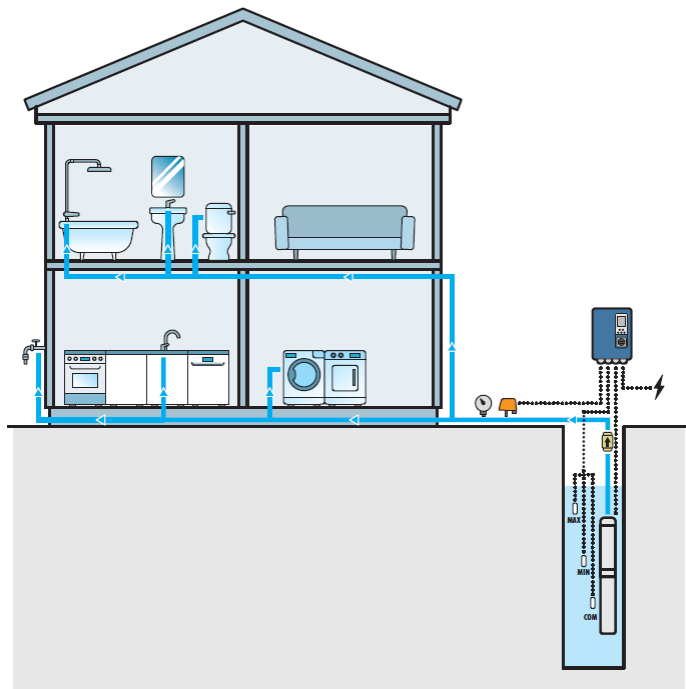
E2

**Quadro elettronico
per due elettropompe**

TIPO	TENSIONE	CORRENTE NOMINALE ⁽²⁾	FUSIBILI PROTEZIONE
E2 MONO	1~ 110-230 V - 50/60 Hz	fino a 18 A	20 A
E2 TRI - 230	3~ 230 V - 50/60 Hz	fino a 16 A	32 A
E2 TRI - 400	3~ 400 V - 50/60 Hz		

⁽²⁾ Il valore della corrente nominale fa riferimento ad una singola elettropompa

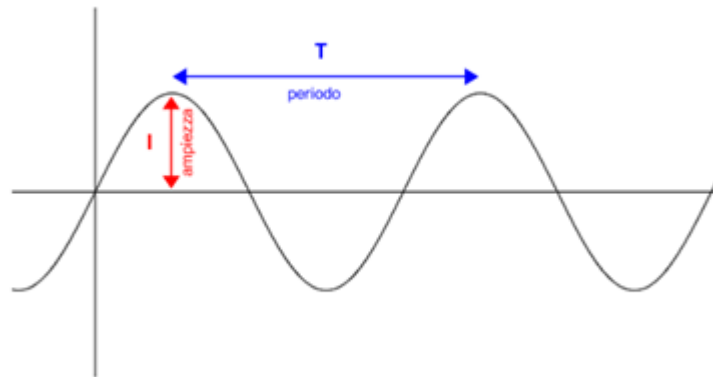
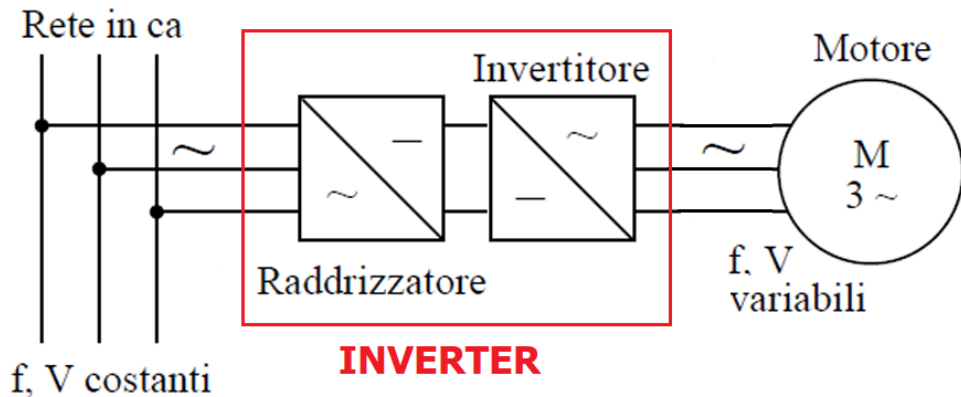
INSTALLAZIONI TIPICHE



SISTEMA DI CONTROLLO INVERTER

Cos'è un dispositivo di Controllo ad Inverter?

- E' un dispositivo elettronico che è in grado di variare la frequenza della sua tensione in uscita
- E' un dispositivo elettronico che è in grado di variare l'ampiezza della sua tensione in uscita



- Grazie a queste due caratteristiche è possibile variare la velocità di rotazione del motore e la sua potenza assorbita

ELETTROPOMPA CON INVERTER

VSP



I VSP sono gruppi di pompaggio compatti con una pompa centrifuga, un regolatore di velocità (inverter) e un sensore di pressione esterno.

Lo sviluppo e realizzazione della componente idraulica ed elettronica sono totalmente “Made in Pedrollo”

SEMPLICITÀ

- pannello di controllo intuitivo e di facile utilizzo con interfaccia alfanumerica e ad icone con interazione a 5 pulsanti
- struttura del menu che rende semplice e guidata la configurazione iniziale del prodotto

SICUREZZA

- l'elettronica protegge il sistema da:
 - ✓ marcia a secco
 - ✓ sovracorrente e sovra o sotto tensione
 - ✓ sovratemperatura
 - ✓ guasti del motore (es. mancanza fase o inversione di fase)
- adatto per installazione in ambienti umidi e polverosi grazie alla protezione IP55



FLESSIBILITÀ

- l'elettronica consente inoltre il controllo e la gestione attraverso l'interazione di:
 - ✓ Interruttori galleggianti
 - ✓ contatti remoti
 - ✓ interruttori a galleggiante marcia/arresto
 - ✓ sensori di flusso e/o portata
 - ✓ sonde di livello
 - ✓ trasduttori di pressione

VERSATILITÀ

- la tecnologia **PFC** (*Power Factor Correction*) mantiene inalterata la tensione sul motore, garantendo pressione e prestazioni costanti
- grazie al PFC il VPS può lavorare con una **variazione di tensione del $\pm 20\%$** rispetto alla tensione nominale (tradotto: VPS monofase può lavorare con tensioni da 180V a 280V)
- prodotto che può essere alimentato sia a 50Hz che a 60Hz
- dotato di scheda di espansione che permette di interfacciare fino a **due modelli in parallelo** per creare gruppi di pompaggio



COMFORT e RISPARMIO ENERGETICO

- la tecnologia inverter garantisce comfort mantenendo una pressione costante nell'impianto e un notevole risparmio energetico
- grazie al controllo della velocità variabile e agli start/stop progressivi si ha una drastica riduzione dei consumi energetici con un notevole risparmio energetico (fino al 40%)

Esempio con Inverter (2) e senza Inverter (1) per una FCR 80/130:

	Q	H₁	H₂	H	P₁	P₂	η_{gr}	η_{mot}	η	I_m	I₁	cos φ	rpm
1	20,4	0,84	49,6	49	1,03	0,82	15,9	79,3	20	4,64	4,61	0,97	2937
2	19,7	0,84	41,1	40,4	0,77	0,59	16,8	76,2	22,1	3,51	3,5	0,96	2673



VSP GAMMA POMPE ORRIZZONTALI:



FCR

DATI TECNICI

TIPO	POTENZA P ₂		ASSORBIMENTI 230 V	PRESTAZIONI MAX		PRESTAZIONI (SET POINT REGOLABILE)					
	kW	HP		Q litri/min	H metri	Set Point Min bar	I/min	Set Point Taratura Std bar	I/min	Set Point Max bar	I/min
Monofase											
VSPm - FCR 75/90	1.5	2	9.8 A	5 - 90	71.5 - 43.5	1.9	5 - 60	4.0	5 - 86	7.0	5 - 16
VSPm - FCR 80/130	1.5	2	9.8 A	5 - 130	74.5 - 30	2.0	5 - 107	4.0	5 - 107	7.3	5 - 22
VSPm - FCR 70/200	1.5	2	9.8 A	5 - 200	65.5 - 21	1.8	5 - 180	4.0	5 - 115	6.4	5 - 36

TIPO	POTENZA P ₂		ASSORBIMENTI 400 V	PRESTAZIONI MAX		PRESTAZIONI (SET POINT REGOLABILE)					
	kW	HP		Q litri/min	H metri	Set Point Min bar	I/min	Set Point Taratura Std bar	I/min	Set Point Max bar	I/min
Trifase											
VSP - FCR 75/90	1.5	2	3.6 A	5 - 90	71.5 - 43.5	1.9	5 - 60	4.0	5 - 86	7.0	5 - 16
VSP - FCR 100/90	2.2	3	4.9 A	5 - 90	94 - 62.5	2.5	5 - 58	4.0	5 - 71	9.2	5 - 20
VSP - FCR 80/130	1.5	2	3.6 A	5 - 130	74.5 - 30	2.0	5 - 107	4.0	5 - 107	7.3	5 - 22
VSP - FCR 105/130	2.2	3	4.9 A	5 - 130	98 - 57.5	2.7	5 - 90	4.0	5 - 107	9.6	5 - 30
VSP - FCR 70/200	1.5	2	3.6 A	5 - 200	65.5 - 21	1.8	5 - 180	4.0	5 - 115	6.4	5 - 36
VSP - FCR 95/200	2.2	3	4.9 A	5 - 200	87.5 - 42	2.4	5 - 178	4.0	5 - 175	8.6	5 - 32

DATI TECNICI

TIPO	POTENZA P ₂		ASSORBIMENTI 230 V	PRESTAZIONI MAX		PRESTAZIONI (SET POINT REGOLABILE)					
	kW	HP		Q litri/min	H metri	Set Point Min bar	I/min	Set Point Taratura Std bar	I/min	Set Point Max bar	I/min
Monofase											
VSPm - PLURIJET 75/90	1.5	2	9.8 A	5 - 90	71.5 - 43.5	1.9	5 - 60	4.0	5 - 86	7.0	5 - 16
VSPm - PLURIJET 80/130	1.5	2	9.8 A	5 - 130	74.5 - 30	2.0	5 - 107	4.0	5 - 107	7.3	5 - 22
VSPm - PLURIJET 70/200	1.5	2	9.8 A	5 - 200	65.5 - 21	1.8	5 - 180	4.0	5 - 115	6.4	5 - 36

TIPO	POTENZA P ₂		ASSORBIMENTI 400 V	PRESTAZIONI MAX		PRESTAZIONI (SET POINT REGOLABILE)					
	kW	HP		Q litri/min	H metri	Set Point Min bar	I/min	Set Point Taratura Std bar	I/min	Set Point Max bar	I/min
Trifase											
VSP - PLURIJET 75/90	1.5	2	3.6 A	5 - 90	71.5 - 43.5	1.9	5 - 60	4.0	5 - 86	7.0	5 - 16
VSP - PLURIJET 100/90	2.2	3	4.9 A	5 - 90	94 - 62.5	2.5	5 - 58	4.0	5 - 71	9.2	5 - 20
VSP - PLURIJET 80/130	1.5	2	3.6 A	5 - 130	74.5 - 30	2.0	5 - 107	4.0	5 - 107	7.3	5 - 22
VSP - PLURIJET 105/130	2.2	3	4.9 A	5 - 130	98 - 57.5	2.7	5 - 90	4.0	5 - 107	9.6	5 - 30
VSP - PLURIJET 70/200	1.5	2	3.6 A	5 - 200	65.5 - 21	1.8	5 - 180	4.0	5 - 115	6.4	5 - 36
VSP - PLURIJET 95/200	2.2	3	4.9 A	5 - 200	87.5 - 42	2.4	5 - 178	4.0	5 - 175	8.6	5 - 32

PLURIJET



VSP GAMMA POMPE VERTICALI:

DATI TECNICI

TIPO	POTENZA		ASSORBIMENTI 230 V	PRESTAZIONI MAX		PRESTAZIONI (SET POINT REGOLABILE)					
	kW	HP		Q litri/min	H metri	Set Point Min		Set Point Taratura Std		Set Point Max	
Monofase						bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - MK 3/3	0.75	1	6.2 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	4.0	5 – 52	5.0	5 – 14
VSPm - MK 3/5	1.1	1.5	7.8 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	4.0	5 – 72	8.3	5 – 13
VSPm - MK 3/6	1.5	2	9.0 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	4.0	5 – 65	9.7	5 – 19
VSPm - MK 5/4	0.75	1	6.4 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	4.0	5 – 82	5.3	5 – 26
VSPm - MK 5/5	1.1	1.5	6.5 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	4.0	5 – 99	6.7	5 – 13
VSPm - MK 5/7	1.5	2	9.0 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	4.0	5 – 111	9.3	5 – 16
VSPm - MK 8/4	1.1	1.5	8.3 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	4.0	5 – 115	5.2	5 – 30
VSPm - MK 8/5	1.5	2	10.0 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	4.0	5 – 138	6.6	5 – 45

TIPO	POTENZA		ASSORBIMENTI 400 V	PRESTAZIONI MAX		PRESTAZIONI (SET POINT REGOLABILE)						
	P ₂			Q	H	Set Point Min		Set Point Taratura Std		Set Point Max		
	kW	HP		litri/min	metri	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	
Trifase												
VSP - MK 3/3	0.75	1	1.7 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	4.0	5 – 52	5.0	5 – 14	
VSP - MK 3/5	1.1	1.5	2.3 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	4.0	5 – 72	8.3	5 – 13	
VSP - MK 3/6	1.5	2	2.8 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	4.0	5 – 65	9.7	5 – 19	
VSP - MK 5/4	0.75	1	2.0 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	4.0	5 – 82	5.3	5 – 26	
VSP - MK 5/5	1.1	1.5	2.2 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	4.0	5 – 99	6.7	5 – 13	
VSP - MK 5/7	1.5	2	3.0 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	4.0	5 – 111	9.3	5 – 16	
VSP - MK 5/8	2.2	3	3.5 A	20 – 120	108 – 34	2.9	5 – 109	4.0	5 – 115	10.6	5 – 14	
VSP - MK 8/4	1.1	1.5	2.8 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	4.0	5 – 115	5.2	5 – 30	
VSP - MK 8/5	1.5	2	3.4 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	4.0	5 – 138	6.6	5 – 45	
VSP - MK 8/6	2.2	3	3.8 A	40 – 180	81 – 18.5	2.2	5 – 175	4.0	5 – 149	8.0	5 – 22	



MK

HT

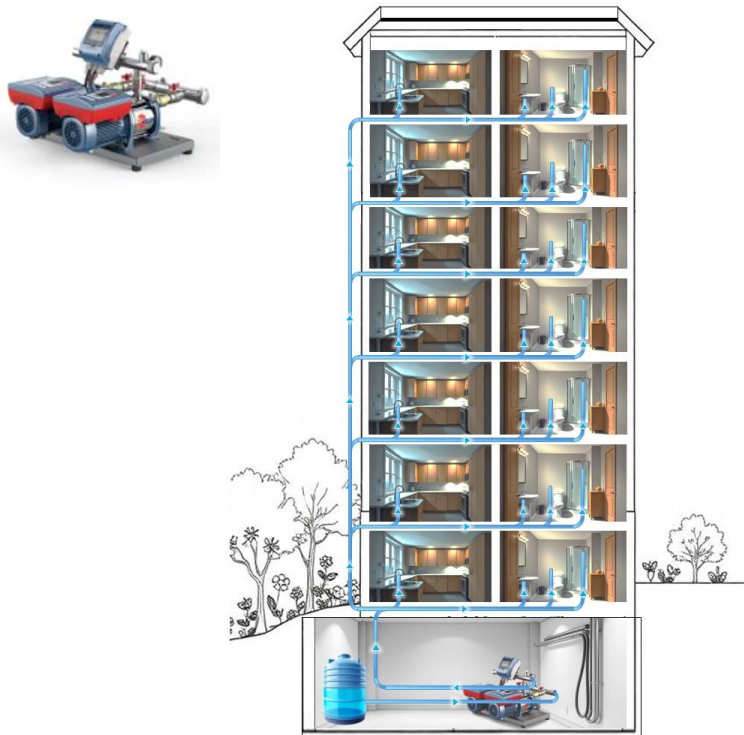


DATI TECNICI

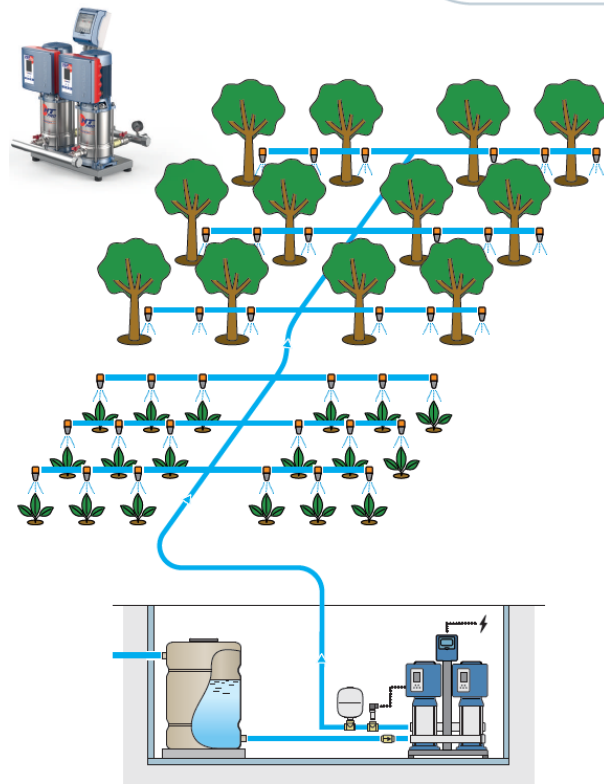
TIPO	POTENZA P ₂		ASSORBIMENTI 230 V	PRESTAZIONI MAX		PRESTAZIONI (SET POINT REGOLABILE)					
	kW	HP		litri/min	metri	Set Point Min		Set Point Taratura Std		Set Point Max	
Monofase						bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - HT 3/4 PRO	0.75	1	7.5 A	5 - 90	63 - 33	1.6	5 - 59	4.0	5 - 73	5.9	5 - 19
VSPm - HT 3/5 PRO	1.1	1.5	9.0 A	5 - 90	79 - 38	2.0	5 - 62	4.0	5 - 86	7.4	5 - 22
VSPm - HT 3/6 PRO	1.5	2	10.5 A	5 - 90	94 - 45.5	2.4	5 - 62	4.0	5 - 84	8.8	5 - 20
VSPm - HT 5/2 PRO	0.75	1	7.0 A	5 - 130	33 - 18	0.8	5 - 83	2.0	5 - 114	3.1	5 - 22
VSPm - HT 5/3 PRO	1.1	1.5	8.0 A	5 - 130	49 - 24	1.3	5 - 91	4.0	5 - 71	4.8	5 - 14
VSPm - HT 5/4 PRO	1.5	2	9.5 A	5 - 130	65 - 32	1.7	5 - 90	4.0	5 - 108	6.1	5 - 26
VSPm - HT 8/3 PRO	1.1	1.5	8.5 A	20 - 200	43 - 13	1.1	5 - 182	4.0	5 - 58	4.1	5 - 28
VSPm - HT 8/4 PRO	1.5	2	10.0 A	20 - 200	58 - 18	1.5	5 - 180	4.0	5 - 128	5.4	5 - 48

TIPO	POTENZA P ₂		ASSORBIMENTI 400 V	PRESTAZIONI MAX		PRESTAZIONI (SET POINT REGOLABILE)							
	kW	HP		litri/min	H metri	Set Point Min		Set Point Taratura Std		Set Point Max			
						bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min		
Trifase													
VSP - HT 3/4 PRO	0.75	1	2.5 A	5 - 90	63 - 33	1.6	5 - 59	4.0	5 - 73	5.9	5 - 19		
VSP - HT 3/5 PRO	1.1	1.5	3.0 A	5 - 90	79 - 38	2.0	5 - 62	4.0	5 - 86	7.4	5 - 22		
VSP - HT 3/6 PRO	1.5	2	3.5 A	5 - 90	94 - 45.5	2.4	5 - 62	4.0	5 - 84	8.8	5 - 20		
VSP - HT 3/7 PRO	1.8	2.5	4.2 A	5 - 90	110 - 53	2.8	5 - 62	4.0	5 - 76	10.2	5 - 25		
VSP - HT 5/2 PRO	0.75	1	2.3 A	5 - 130	33 - 18	0.8	5 - 83	2.0	5 - 114	3.1	5 - 22		
VSP - HT 5/3 PRO	1.1	1.5	2.4 A	5 - 130	49 - 24	1.3	5 - 91	4.0	5 - 71	4.8	5 - 14		
VSP - HT 5/4 PRO	1.5	2	3.2 A	5 - 130	65 - 32	1.7	5 - 90	4.0	5 - 108	6.1	5 - 26		
VSP - HT 5/5 PRO	1.8	2.5	4.0 A	5 - 130	81 - 39	2.1	5 - 91	4.0	5 - 128	7.5	5 - 42		
VSP - HT 5/6 PRO	2.2	3	4.3 A	5 - 130	97 - 47	2.6	5 - 92	4.0	5 - 118	9.3	5 - 25		
VSP - HT 8/3 PRO	1.1	1.5	3.0 A	20 - 200	43 - 13	1.1	5 - 182	4.0	5 - 58	4.1	5 - 28		
VSP - HT 8/4 PRO	1.5	2	3.4 A	20 - 200	58 - 18	1.5	5 - 180	4.0	5 - 128	5.4	5 - 48		
VSP - HT 8/5 PRO	1.8	2.5	4.0 A	20 - 200	71.5 - 21.5	1.8	5 - 181	4.0	5 - 156	6.7	5 - 44		
VSP - HT 8/6 PRO	2.2	3	4.5 A	20 - 200	85.5 - 26	2.3	5 - 186	4.0	5 - 179	8.2	5 - 32		

INSTALLAZIONI TIPICHE VSP2



INSTALLAZIONI TIPICHE VSP2



SMART PUMP

DG BLU



DG BLU è un sistema di pressurizzazione automatico con inverter composto da:

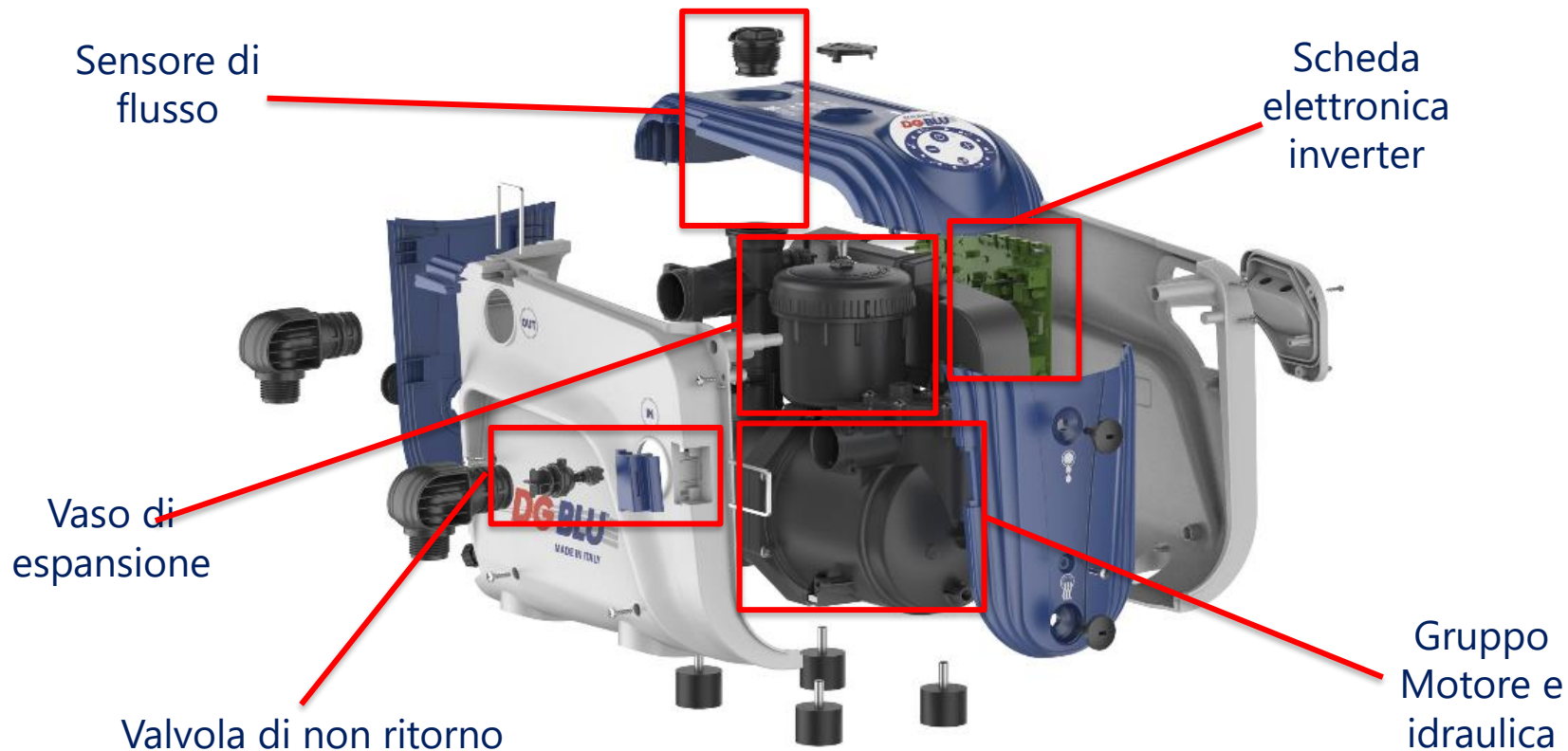
- elettropompa multi girante autoadescante ad alta efficienza
- vaso di accumulo
- sensori di pressione e di flusso
- valvola di non ritorno

DG BLU è un sistema di pompaggio compatto, silenzioso e performante dotato di dispositivo elettronico ad inverter che controlla in maniera intelligente ed intuitiva l'intero sistema:

- mantiene costante la pressione di impianto regolando la velocità della pompa in funzione della richiesta idrica;
- controlla i parametri di funzionamento idraulici ed elettrici e protegge l'elettropompa dalle anomalie;
- può essere dotato di scheda di espansione che permette di lavorare in parallelo con altri DG BLU, gestendo segnali di ingresso e di uscita;
- si adatta a ogni tipo di impianto di pressurizzazione, anche esistente;
- limita le correnti di spunto



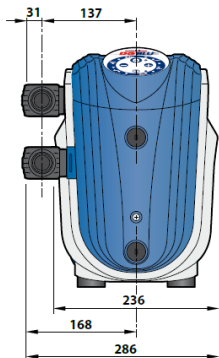
DG BLU





TUTTO IN UNO


Pompa multistadio autoadescante
Vaso di espansione
Valvola di non ritorno
Pannello comandi intuitivo



DIMENSIONI CONTENUTE

Grazie alla sua compattezza può essere installato ovunque per soddisfare le richieste di singoli appartamenti o villette.

PESO 15 Kg

 DG-BLU 3: 15 kg
DG-BLU 5: 16 kg



SEMPLICE DA USARE



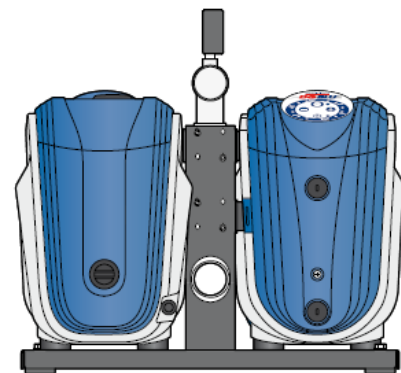
SILENZIOSO

58 dBA in condizioni normali
61 dBA con valvola di adescamento aperta



USO CIVILE

Può essere dotato di scheda di espansione che permette di lavorare in parallelo con un altro DG PED formando un gruppi di pompaggio, soddisfano le richieste di più appartamenti



DATI TECNICI :

Tensione di alimentazione ~ **230 V** \pm 10%

Frequenza **50/60 Hz**

Corrente massima assorbita:

- **7.5 A** DG BLU 3
- **10 A** DG BLU 5

P1 Potenza massima assorbita:

- **1.0 kW** DG BLU 3
- **1.5 kW** DG BLU 5

Protezione **IP X4**

Set point di fabbrica **3 bar**

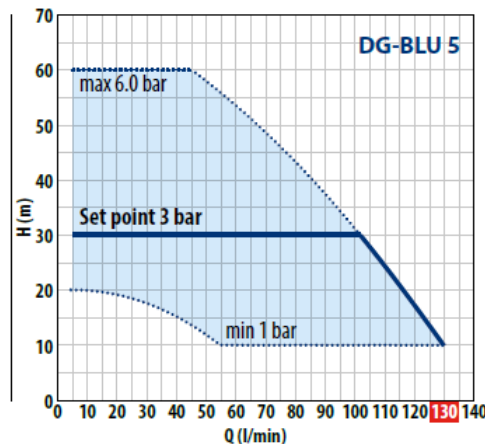
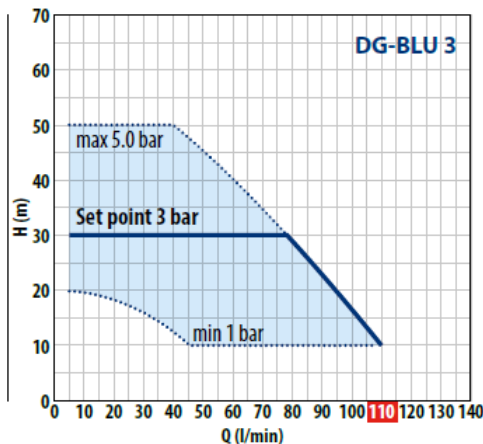
LIMITI D'IMPIEGO:

Altezza d'aspirazione manometrica fino a 8 m

Temperatura del liquido da 0 °C a +40 °C

Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C

Pressione max 10 bar

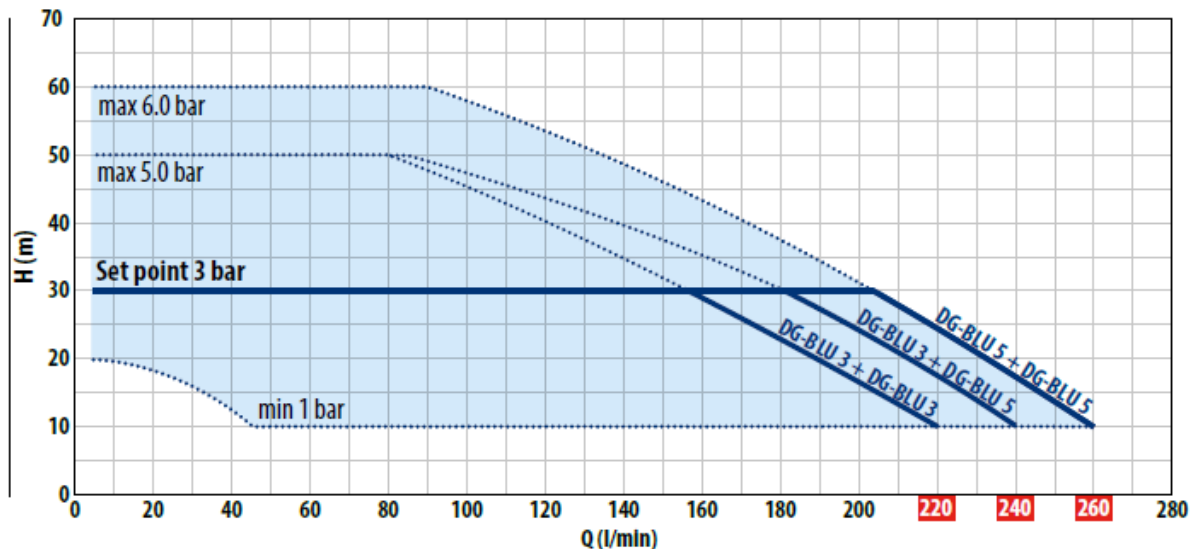
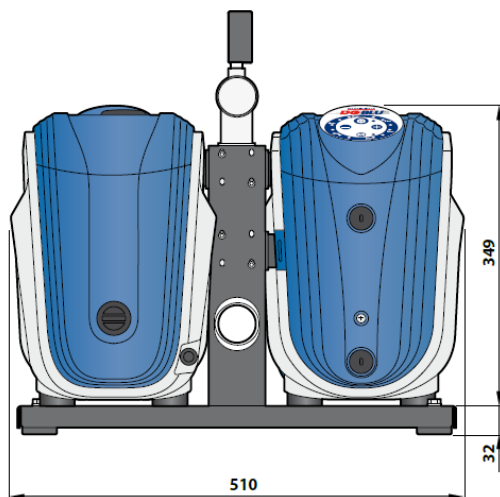


TIPO	POTENZA			PRESTAZIONI MAX		PRESTAZIONI (SET POINT REGOLABILE)				
	P ₂ kW	HP	▲	Q litri/min	H metri	Set Point Min bar	Set Point Min litri/min	Set Point Taratura Std bar	Set Point Taratura Std litri/min	Set Point Max bar
Monofase										
DG-BLU 3	0.75	1	IE3	5 – 110	50 – 10	1.0	45 – 110	3.0	5 – 79	5.0
DG-BLU 5	1.1	1.5		5 – 130	60 – 10	1.0	55 – 130	3.0	5 – 102	6.0
										litri/min

DG BLU



TIPO	POTENZA P ₂		▲	PRESTAZIONI MAX		PRESTAZIONI (SET POINT REGOLABILE)					
	kW	HP		Q litri/min	H metri	Set Point Min bar	Set Point Min litri/min	Set Point Taratura Std bar	Set Point Taratura Std litri/min	Set Point Max bar	Set Point Max litri/min
Monofase											
DUAL DG-BLU 3+3	0.75+0.75	1+1	IE3	5 – 220	50 – 10	1.0	45 – 220	3.0	5 – 158	5.0	5 – 80
DUAL DG-BLU 3+5	0.75+1.1	1+1.5		5 – 240	50 – 10	1.0	45 – 240	3.0	5 – 181	5.0	5 – 85
DUAL DG-BLU 5+5	1.1+1.1	1.5+1.5		5 – 260	60 – 10	1.0	55 – 260	3.0	5 – 204	6.0	5 – 90



INSTALLAZIONI TIPICHE



SISTEMA DI CONTROLLO INVERTER (Passaggio Acqua) STEADYPRES 4.0



SISTEMA DI CONTROLLO INVERTER (A Parete) PRO-DG

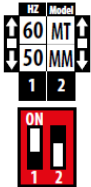


STEADYPRES 4.0

STEADYPRES 4.0

- E' un dispositivo elettronico digitale di comando e controllo per una elettropompa di superficie o sommersa, basato su tecnologia ad inverter.
- Il dispositivo si applica semplicemente sulla mandata dell'elettropompa.
- Il raffreddamento dai componenti elettronici interni è garantito dall'acqua che attraversa il dispositivo e ne consente la dissipazione del calore.
- Prodotto versatile che, con un unico dispositivo, si può abbinare ad una elettropompa sia monofase che trifase, grazie ad un selettore al suo interno che permette la selezione del voltaggio di alimentazione in uscita.

DIP SWITCH VERTICALI (A)

	N.	FUNZIONE	POSIZIONE SELETTORE	VALORE
	1	Frequenza di funzionamento Hz	ON (in su) OFF (in giù)	60 Hz 50 Hz
	2	Uscita STEADYPRES MONOFASE o TRIFASE Model	ON (in su) OFF (in giù)	MT (trifase) MM (monofase)



STEADYPRES 4.0

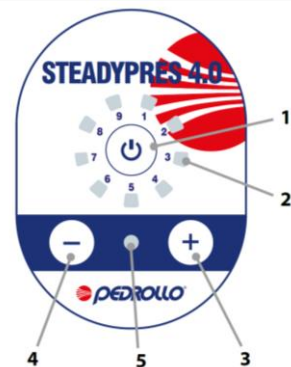
SEMPLICITA' NELL'UTILIZZO

Utilizzando l'intuitivo pannello di controllo, è possibile regolare facilmente la pressione di esercizio dell'impianto. L'utente semplicemente agendo tramite due tasti + e – posti sul pannello di controllo può regolare a suo piacimento la pressione con un valore compreso tra 1 e 9 bar.

SICUREZZA

Il dispositivo SteadyPres 4,0 protegge l'elettropompa da:

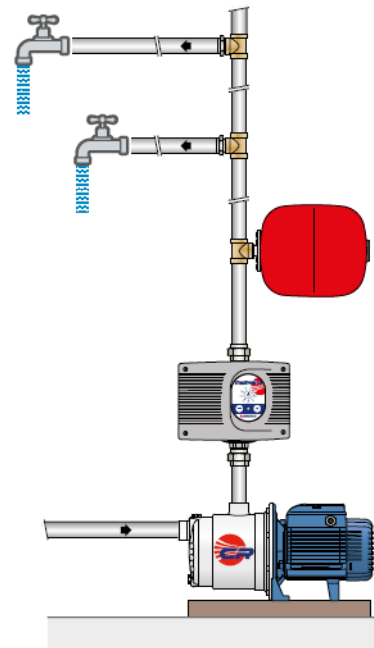
- Marcia a secco
- Sovracorrente
- Corto circuito o dispersione di corrente
- Bassa tensione di alimentazione



PANELLO DI CONTROLLO

- 1) Tasto accensione/spegnimento ON/OFF
- 2) Indicatori LED di funzionamento e allarme
- 3) Tasto incremento pressione
- 4) Tasto decremento pressione
- 5) Indicatore LED dello stato di funzionamento

INSTALLAZIONE TIPICA



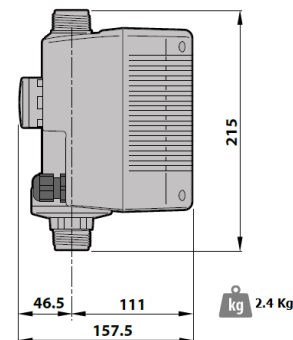
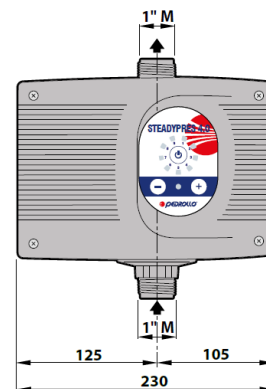
STEADYPRES 4.0

GAMMA PROPOSTA E DATI TECNICI:

DATI TECNICI

MODALITÀ DI UTILIZZO STEADYPRES 4.0	M/M (Monofase / Monofase)	M/T (Monofase / Trifase)
Tensione di alimentazione	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Tensione motore elettropompa	1 ~ 230 V	3 ~ 230 V
Variazione di tensione ammissibile	±10%	±10%
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente massima motore elettropompa	8.5 A	7.0 A
Potenza massima motore elettropompa	1.5 HP	1.5 HP
Pressione di regolazione	1÷9 bar	1÷9 bar
Temperatura massima liquido	+45 °C	+45 °C
Temperatura ambiente	0°C ÷ 45 °C	0°C ÷ 45 °C
Pressione massima	10 bar	10 bar
Grado di protezione	IP 65	IP 65

PRODOTTO COMPATTO E LEGGERO: DIMENSIONI (mm)



OPZIONALE Scheda di espansione per interfacciare fino a due dispositivi in parallelo



DESCRIZIONE FUNZIONE MORSETTI

1-2 Se ponticellato, STEADYPRES diventa **SLAVE**

RS 485 (inverter in parallelo / comunicazione con l'esterno)

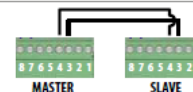
3-4 3 = RS 485 -
4 = RS 485 +

Relè di **OUTPUT** verso esterno

5 = Contatto NO (normalmente aperto)
6 = Contatto C (comune)

Relè di **INPUT** da esterno

Se aperto inibisce il funzionamento dello STEADYPRES (normalmente ponticellato, impostazione di fabbrica)



PRO DG

- E' un dispositivo elettronico digitale di comando e controllo per elettropompe trifase di superficie o sommerse, basato su tecnologia ad inverter.
- Il dispositivo si installa facilmente a parete, questo anche grazie all'abbinamento con il kit di installazione WALL MOUNT SUPPORT, che include un sistema di ventilazione in grado di indurre un raffreddamento forzato dei componenti elettronici
- Prodotto che può variare la velocità di rotazione del motore in funzione della richiesta idrica e quindi mantenere una pressione costante nell'impianto per un maggior comfort ed un risparmio energetico.
- PRO DG dispone di comunicazione RS485 per il collegamento fino a 8 dispositivi e la realizzazione di gruppi di pompaggio con più pompe.



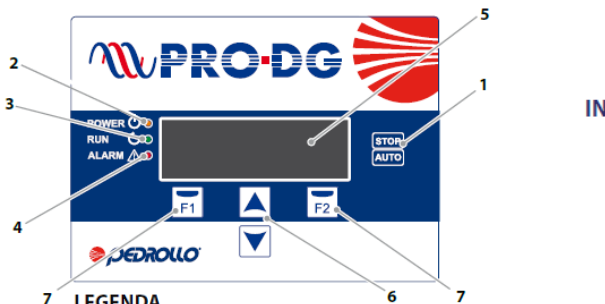
SEMPLICITA'

Il dispositivo PRO DG è dotato di display e tastiera che permettono una semplice ed intuitiva configurazione dei parametri base di funzionamento mediante una procedura guidata di avvio con solo 8 semplici passaggi.

SICUREZZA

Il dispositivo PRO – DG protegge l'elettropompa da:

- marcia a secco
- consumo elevato del motore
- surriscaldamento interno dell'elettronica
- guasti/mancanza di fasi nell'alimentazione elettrica
- guasti/mancanza di fasi nel collegamento del motore

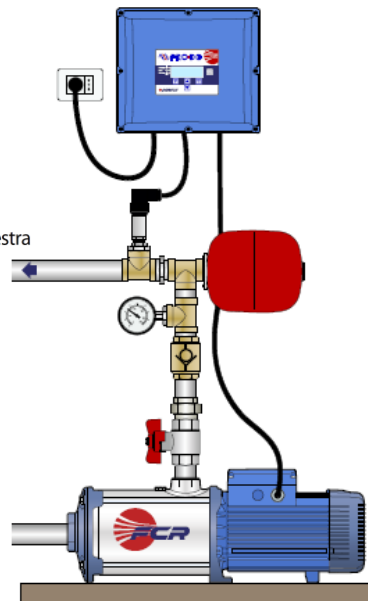


LEGENDA

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1) Tasto spegnimento manuale | 5) Display Utente |
| 2) LED di messa in rete | 6) Frecche di scorrimento |
| 3) LED di marcia | 7) Tasto selezione sinistra/destra |
| 4) LED allarme | |



INSTALLAZIONE TIPICA



GAMMA PROPOSTA E DATI TECNICI:

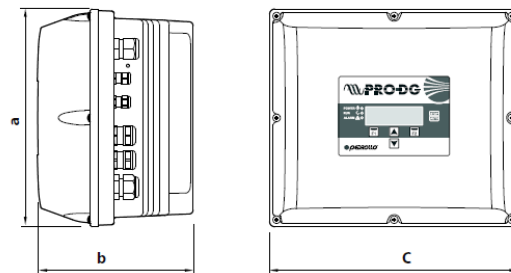
DATI TECNICI	PRO-DG MT2-11A	PRO-DG TT3-11A	PRO-DG TT3-30A
Tensione di alimentazione	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Tensione motore elettropompa	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Variazione di tensione ammissibile	±10%	±10%	±10%
Frequenza di alimentazione	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Corrente massima ingresso inverter	20 A	12 A	31 A
Corrente massima motore elettropompa	11 A	11 A	30 A
Potenza massima motore elettropompa	3 HP	5.5 HP	15 HP
Temperatura ambiente	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C
Grado di protezione	IP 55*	IP 55*	IP 55*
n° ingressi 4-20 mA	1	1	2
n° ingressi digitali configurabili	2	2	4
Comunicazione RS485	di serie	di serie	di serie
Ingresso sonda temperatura motore	opzionale	opzionale	di serie
Ingresso 0-10 V	opzionale	opzionale	di serie
Comunicazione MODBUS	opzionale	opzionale	di serie

* Grado di protezione IP 54 con l'utilizzo dell'accessorio "WALL MOUNT SUPPORT" per l'installazione a parete

Non necessita di scheda **OPZIONALE** collegamenti in parallelo disponibili di serie












PRODOTTO COMPATTO E LEGGERO:

- Una dimensione compatta per modello MT-11A e TT-11A.
- Un'altra più grande per modello TT-30A



TIPO	DIMENSIONI mm			kg
	a	b	c	
PRO DG MT 2-11A	183	149	230	2.8
PRO DG TT 3-11A	183	149	230	2.8
PRO DG TT 3-30A	276	198	316	6.4

PANORAMICA NUOVA GAMMA INVERTER

		SETTORE DI APPLICAZIONE Potenza massima elettropompa					
		DOMESTICO / RESIDENZIALE <i>Pressurizzazione / irrigazione</i>			COMMERCIALE / AGRICOLTURA / INDUSTRIALE <i>Pressurizzazione / irrigazione / HVAC</i>		
TIPOLOGIA INVERTER		fino a 1.5HP	fino a 2HP	fino a 3HP	fino a 4HP	fino a 5.5HP	da 7.5HP fino a 15HP
MODELLI INVERTER A CATALOGO	Monofase/Monofase	 STEADYPRES 4.0	 STEADYPRES MM 11	 STEADYPRES MM 16			
	Trifase/Monofase	 STEADYPRES 4.0	 DG FIT MM 8 – 11 – 16				
	Trifase/Trifase			 STEADYPRES MT 10			
				 PRO DG MT 11			
				 STEADYPRES TT 6	 STEADYPRES TT 8		
						 PRO DG TT 11	 PRO DG TT 30



GRAZIE PER
L'ATTENZIONE