

XP

WATER - TECHNOLOGY



midibox1.5

**Sistema di aumento pressione idrica
con motore a magneti permanenti
completo di inverter**

MANUALE SCHEMA TECNICA

www.pippohydro.com

Indice

DESCRIZIONE GENERALE	Pag. 04
CARATTERISTICHE	Pag. 05
LIMITI DI IMPIEGO	Pag. 05
CONFORMAZIONE	Pag. 06
DOTAZIONI	Pag. 07
VANTAGGI DEL SISTEMA MIDIBOX	Pag. 08
PRESTAZIONI IDRAULICHE	Pag. 09
CONSUMI ELETTRICI	Pag. 10
RISPARMIO ENERGETICO	Pag. 11
INSTALLAZIONE SOTTOBATTENTE DI ACQUA	Pag. 12
INSTALLAZIONE SOPRABATTENTE DI ACQUA	Pag. 13
PRIMO AVVIO	Pag. 14/15
SPIEGAZIONE DEL PANNELLO DI CONTROLLO	Pag. 16/17
MENU' F0.00 - F0.32	Pag. 18/20
MENU' GRUPPO MOTORE F100 : F106	Pag. 21
MENU' SEGNALAZIONI ERRORI 1	Pag. 22
MENU' SEGNALAZIONI ERRORI 2	Pag. 23
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	Pag. 24/25
QUANDO AGGIUNGERE UN VASO AD ESPANSIONE	Pag. 26
DIMENSIONI	Pag. 27
GARANZIA	Pag. 28
CALENDARIO DELLE MANUTENZIONI	Pag. 29
SMALTIMENTO PRODOTTI	Pag. 30
CONFORMITA' PRODOTTO	Pag. 31

4 midiBOX1.5

DESCRIZIONE GENERALE

GRAZIE PER AVER ACQUISTATO midiBOX1.5

Il gruppo di pompaggio **midiBOX 1.5** è un prodotto della Green Technology, realizzato all'insegna dell'innovazione tecnologica e dell'efficienza energetica. Destinato ad aumentare la pressione dell'acqua in modalità costante, aumenta il comfort domestico;

La struttura del sistema **midiBOX 1.5** è realizzata in ABS, le parti a contatto con il liquido pompato, comprese le bocche di aspirazione e mandata, sono realizzate integralmente in acciaio inox AISI 304, l'albero motore realizzato in acciaio inox AISI 304SS.

midiBOX 1.5 riesce a garantire elevate prestazioni in rapporto alla potenza impiegata, da notare l'elevata silenziosità di funzionamento;

midiBOX 1.5 è un sistema completamente automatico con inverter integrato a bordo, alimentato a 230Vac utilizza un motore brushless di ultima generazione, rispetto a un autoclave tradizionale di pari potenza consente di risparmiare fino all'80% di energia elettrica;



midiBOX 1.5 è caratterizzato da accorgimenti tecnici costruttivi migliorativi, che la rendono unica ed insuperabile, nel suo genere.

midiBOX 1.5 si attiva automaticamente all'apertura del rubinetto e si ferma alla sua chiusura.

midiBOX 1.5 modula la potenza impiegata dal sistema, proporzionalmente al prelievo idrico dell'utenza asservita.

La tecnologia di ultima generazione e i materiali selezionati da green technology classificano il prodotto nella fascia alta della gamma "saving Energy system"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Alimentazione elettrica 220/230Vac
Potenza modulare da 250W a 1500W

Pressione massima 5,4 bar
Pressione massima di lavoro 4,0 Bar mt con 75 lt/min'
Pressione media di lavoro 3,5 Bar mt con 100 lt/min'
Pressione minima di lavoro 1,0 Bar mt con 140 lt/min'

Sistema idraulico multistadio a giranti contrapposte
Funzionamento silenzioso

Giranti in PPOM
Corpo pompa in acciaio realizzato in fusione di acciaio inox AISI 304
Bocche aspirazione e mandata in acciaio inox Aisi 304
Tenuta e molla in acciaio Aisi 304 e carbone sintetico
Controfaccia in ceramica
Guarnizioni in gomma nitrilica.
Protezione elettrica IPX4
Motore elettrico brushless a magneti permanenti
1 Mt cavo elettrico neoprene e spina schuko in dotazione

LIMITI DI IMPIEGO



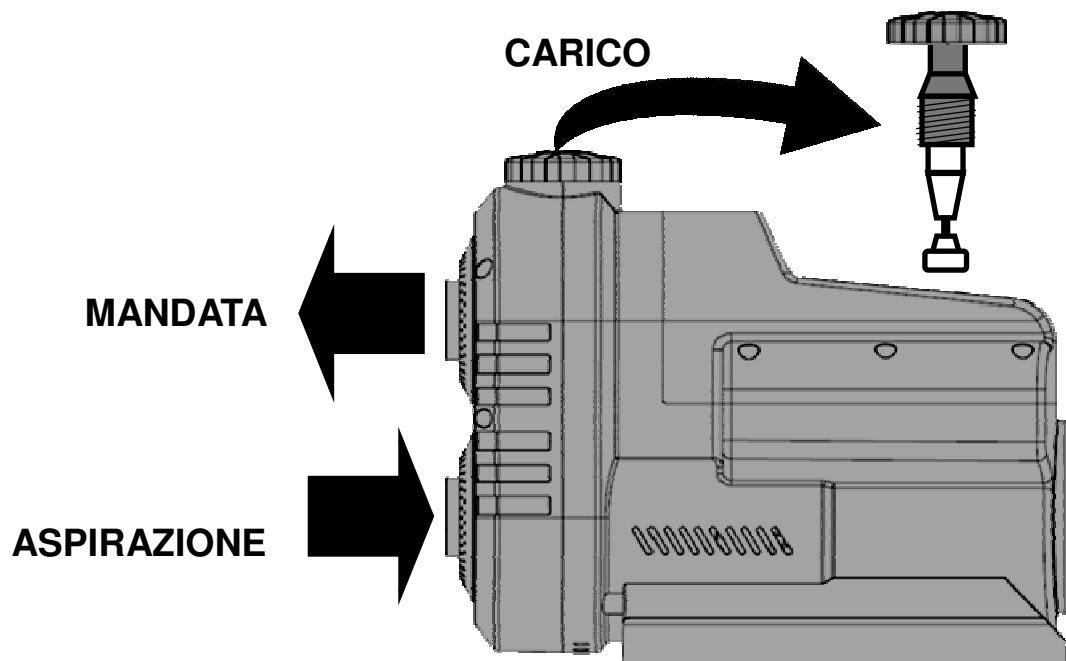
90°C

10BAR

- Pressione massima ammissibile: 10 atm
- Temperatura di funzionamento: -2°C ÷ + 90°C
- Velocità dell'acqua in ingresso: 5 m/s
- Liquido pompato: Acqua e liquidi liberi da impurità, liquidi puliti e chimicamente non aggressivi, non infiammabili

6 midiBOX1.5

CONFORMAZIONE



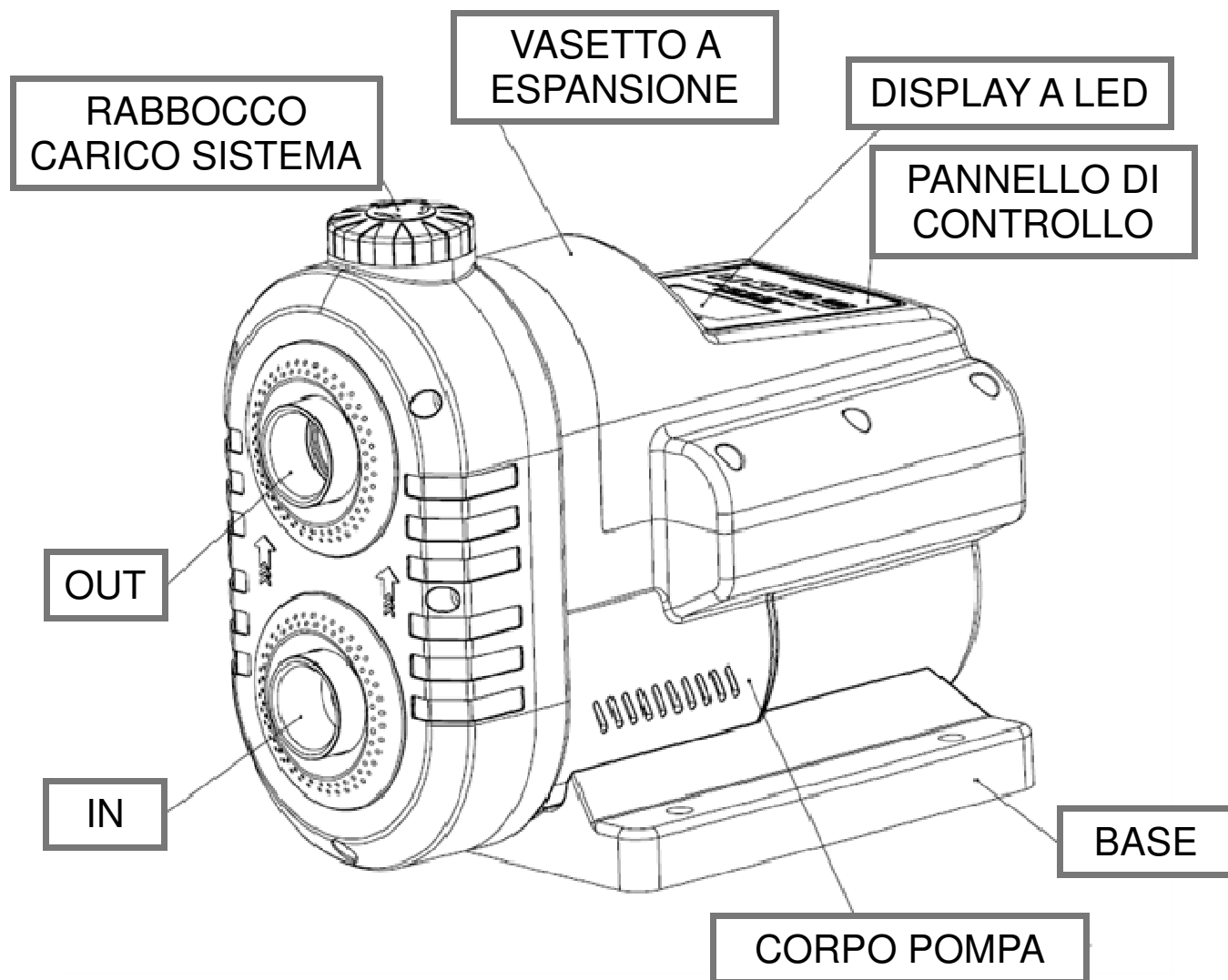
Pannello di controllo

1 mt
Cavo elettrico
spina schuko
In dotazione

VASO AD ESPANSIONE

midiBOX 1.5 è dotato al suo interno di un polmone di compenso da 200ml pretarato a 2 bar

DOTAZIONI



DOTAZIONI **midibox 1.5**

Un metro di cavo elettrico e spina schuko

Tastiera intuitiva

Display multi parametro

Vasetto ad espansione da 200 ml

Bocchette aspirazione e mandata 1" inox

Vite a Manopola per rabbocco veloce

8 midiBOX1.5

VANTAGGI

SILENZIOSITA' midiBOX 1.5

midiBOX è un prodotto silenzioso $\leq 52\text{dB}$;

midiBOX e la PROTEZIONE CONTRO LA MARCIA A SECCO

Al di sotto di una soglia di pressione, e superato un tempo impostabile dall'utente, **midiBOX 1.5** va in STOP, successivamente effettuerà diversi tentativi di ripartenza con la seguente logica (se ogni tentativo va a vuoto):

dopo 8 secondi **midiBOX 1.5** effettua il primo tentativo di ripartenza

dopo 60 secondi **midiBOX 1.5** effettua un altro tentativo

dopo 10 minuti **midiBOX 1.5** effettua un altro tentativo

dopo un ora **midiBOX 1.5** effettua un altro tentativo

midiBOX 1.5 effettuerà un tentativo ogni 2 ore

RISPARMIO ENERGETICO

Il sistema di pompaggio a giranti contrapposte con scarico dispersivo sull'asse della girante e l'utilizzo del motore brushless, fanno raggiungere un consumo minimo di 250 watt fino ad un massimo di 1500 watt;

Vedi pag. 10 e 11

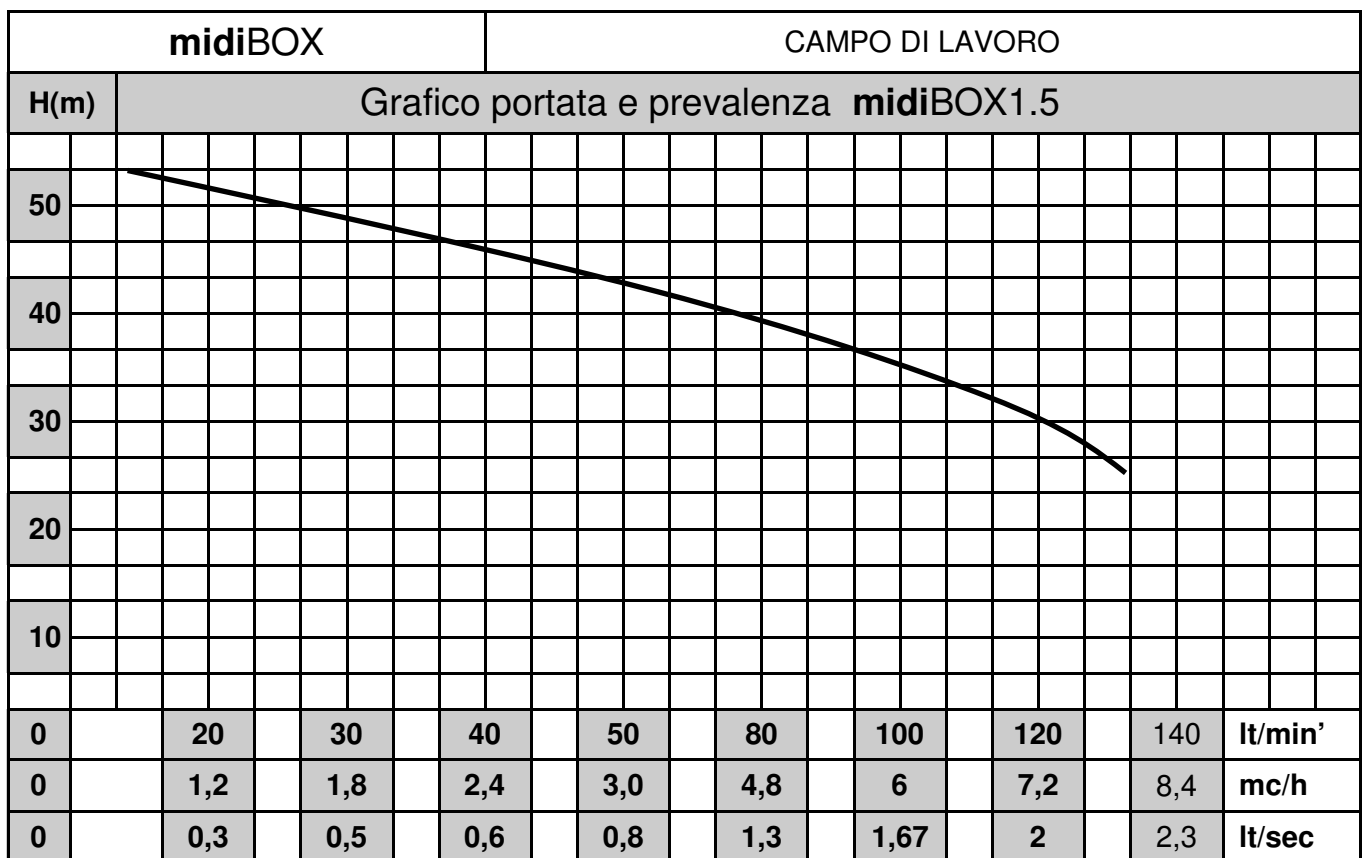
Modello Monofase 230Vac	Dati elettrici				
	Protezione	Potenza MAX assorbita	Potenza MIN assorbita	Corrente MAX assorbita	Corrente MIN assorbita
midiBOX 1.5	IPX4	1,80HP	0,58HP	11,0 A	3,0 A

PRESTAZIONI IDRAULICHE

PRESTAZIONI midiBOX 1.5

midiBOX 1.5 può rifornire da 1 a 8 abitazioni fino al quinto piano di elevazione e servizi fino a 30 metri di dislivello;

midiBOX 1.5 adatterà la potenza impegnata in funzione dell'effettivo prelievo idrico;



Modello Monofase 230Vac	Dati idraulici											
	Portata in litri/minuto	0	20	30	35	40	50	66	80	100	120	140
midiBOX1.5	Altezza in metri	54	52	50	49	47	45	42	39	35	30	10

10 midiBOX1.5

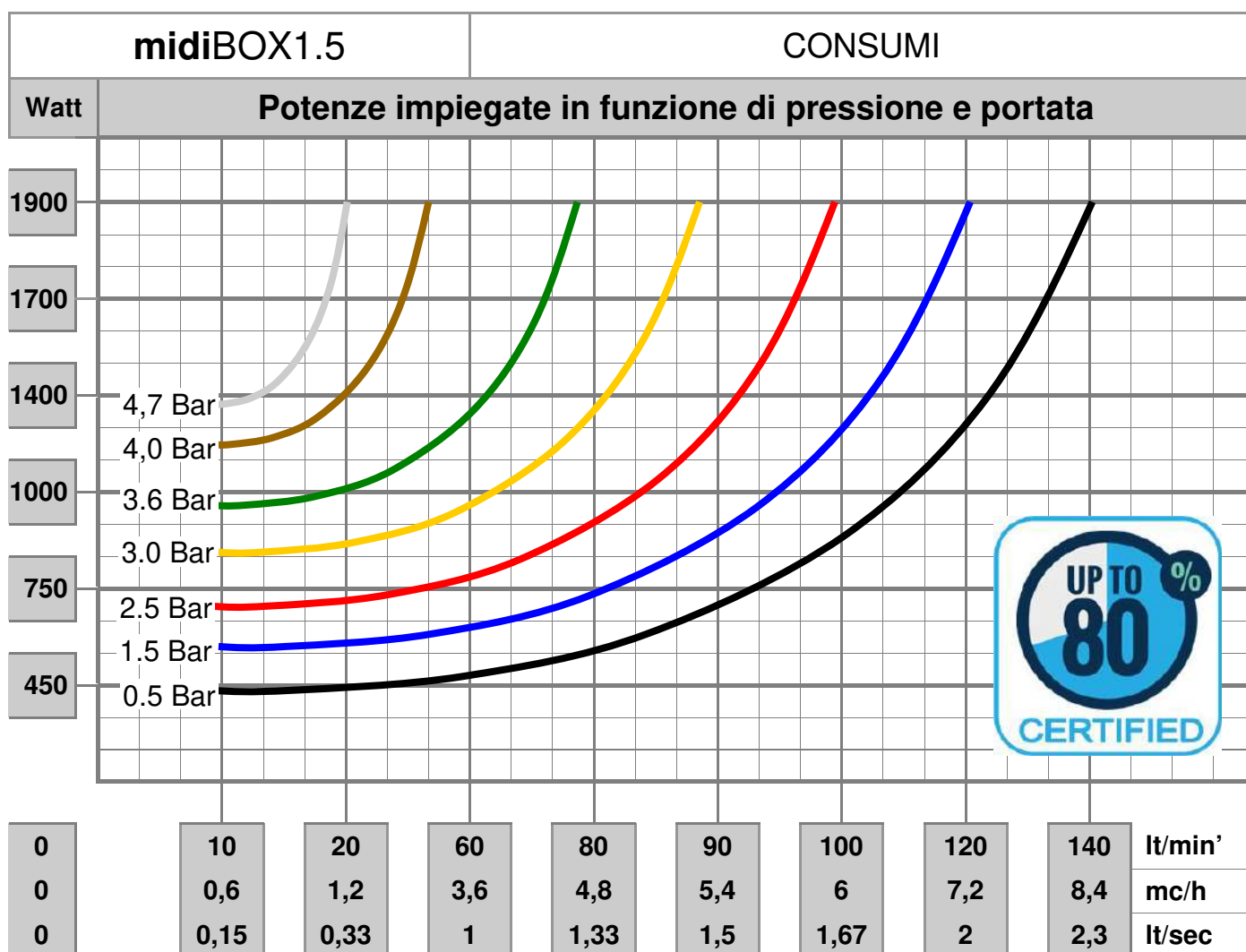
CONSUMI ELETTRICI

Il sistema di pompaggio a giranti contrapposte con scarico dispersivo sull'asse della girante e l'utilizzo del motore brushless, fanno raggiungere:

- Elevata silenziosità durante il funzionamento ≤ 58 decibel;
- Elevate prestazioni in proporzione alle potenze impiegate;
- Elevato risparmio energetico;

Grafico energetico introspettivo

Evidenziate le potenze impiegate da midiBOX in funzione delle pressioni di mantenimento impostate dall'utente e delle portate erogate al punto di utilizzo;



RISPARMIO ENERGETICO

Confronto con elettropompa tradizionale da 800Watt

**Consumo elettrico di una elettropompa midiBOX 1.5
confronto con elettropompa tradizionale a 2 Bar di pressione**
(con un rubinetto dell'acqua aperto)

Elettropompa impiega 250 Watt = assorbe circa 1,00 Ampere
L'elettropompa lavora a regime di minima potenza

**Risparmio mensile con un costo di € 0,50 al kW/ora
dati orientativi (€ 0,20 + tasse):**

- 1 ora di funzionamento giornaliero = risparmio mensile € 13,95
- 2 ore di funzionamento giornaliero = risparmio mensile € 27,90
- 3 ore di funzionamento giornaliero = risparmio mensile € 41,85
- 4 ore di funzionamento giornaliero = risparmio mensile € 55,80
- 5 ore di funzionamento giornaliero = risparmio mensile € 69,75

Dati comprensivi di tasse

I dati sopra riportati sono riferiti al funzionamento di una elettropompa da 800Watt che lavora con un solo rubinetto aperto, ovviamente maggiore è l'acqua utilizzata al momento e proporzionalmente maggiore sarà il consumo energetico

midiBOX consuma proporzionalmente all'erogazione dell'acqua;

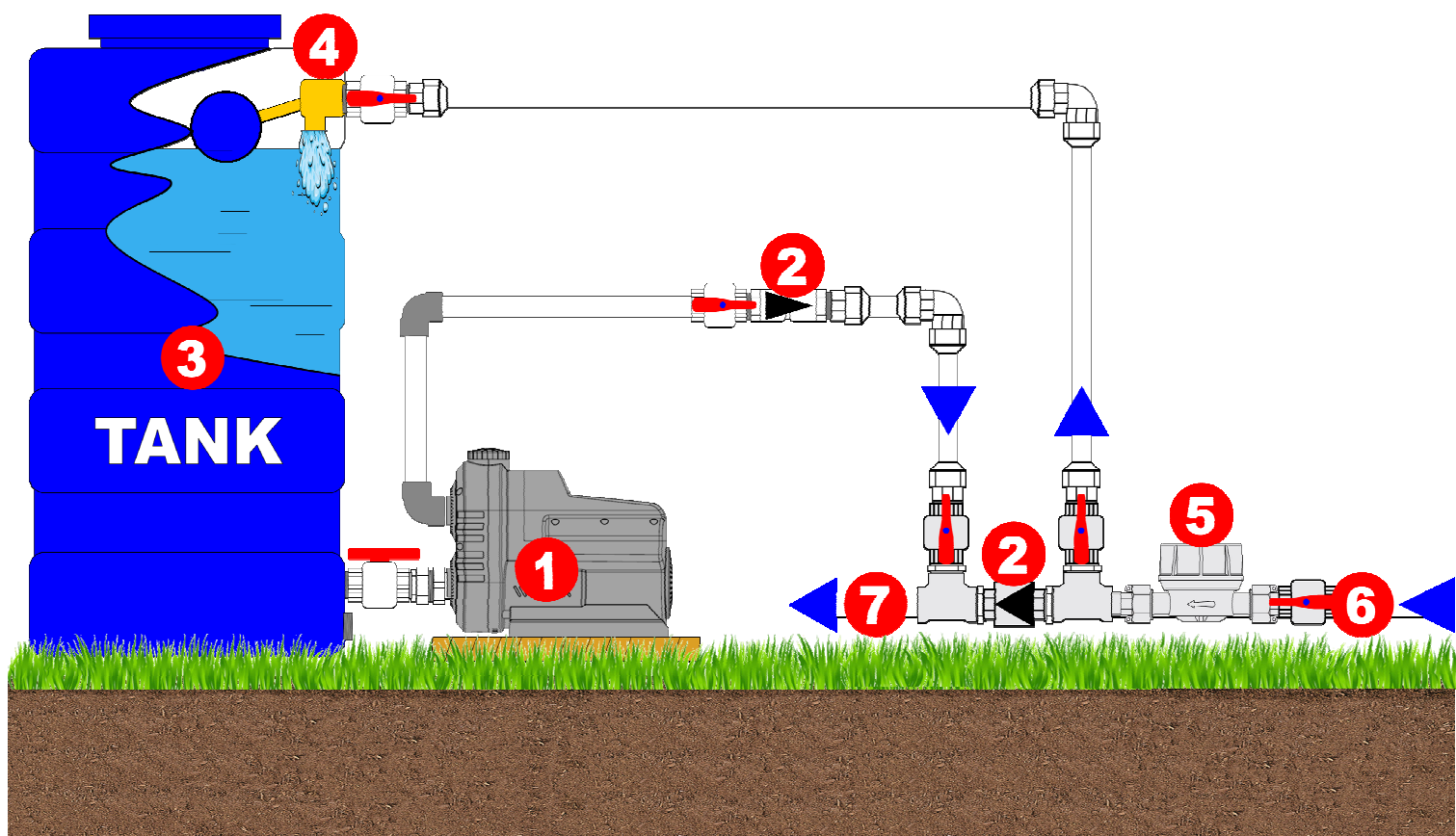
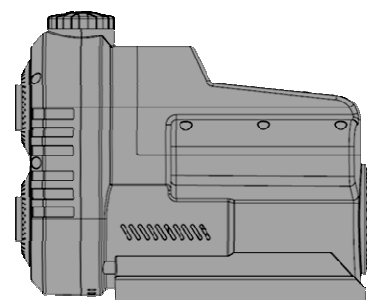
12 midiBOX1.5

MIDIBOX ASPIRA ACQUA DA SERBATOIO IN SUPERFICIE

Lavorando con pressione dell'acqua costante, la caldaia e le componenti idrico sanitarie domestiche durano di più, aumentando il comfort domestico.

midiBOX

si deve rabboccare di acqua fino all'orlo riempiendo totalmente il corpo pompa;



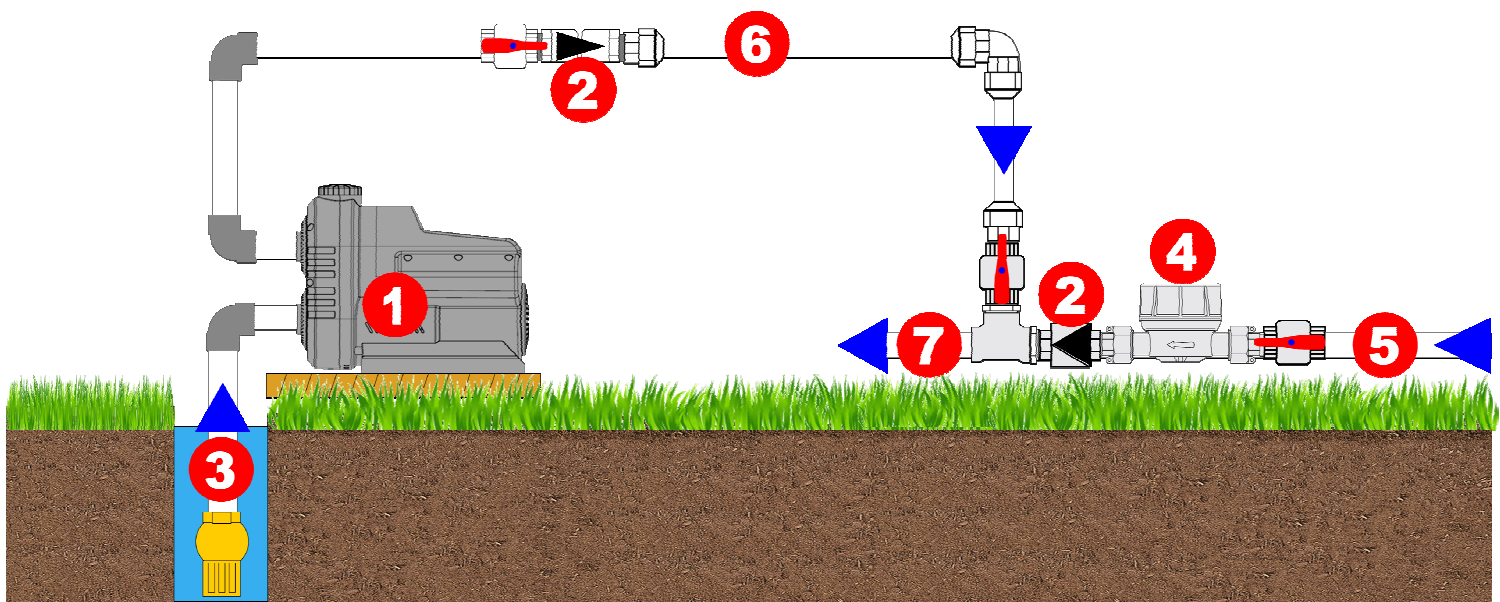
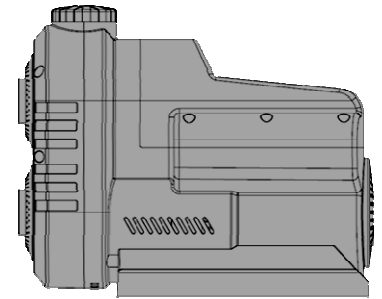
ASPIRAZIONE POMPA CON BATTENTE ACQUA POSITIVO

MIDIBOX ASPIRA ACQUA DA SERBATOIO INTERRATO

midiBOX 1.5 può aspirare da battente negativo;

In questo caso il calcolo idraulico dovrà considerare le perdite di carico generate dalla tubazione di aspirazione;

midiBOX 1.5
si deve rabboccare fino all'orlo
riempiendo totalmente il corpo pompa;

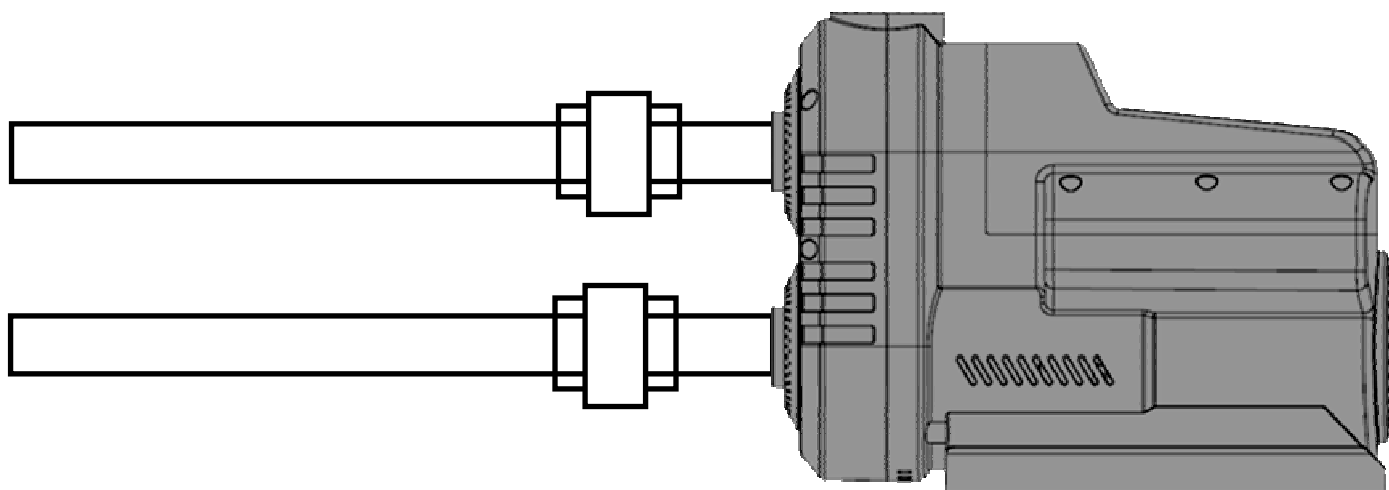


ASPIRAZIONE POMPA CON BATTENTE ACQUA NEGATIVO

14 midiBOX 1.5

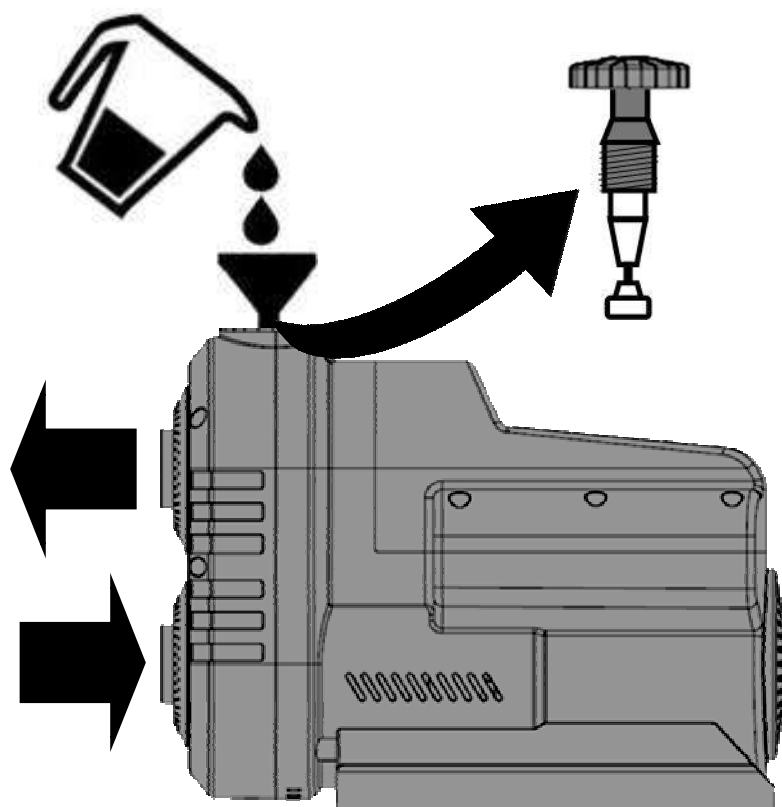
PRIMO AVVIO - CONNESSIONE IDRAULICA

Assicurarsi che le tubazioni connesse a **midiBOX 1.5**, siano ben strette e sigillate in modo da non generare perdite o aria in aspirazione;



PRIMO AVVIO - RABBOCCO POMPA

Prima di avviare **midiBOX**, è necessario svitare il tappo con manopola, posto sulla estremità della pompa e riempirla con acqua pulita fino che il fluido trabocca.



QUANTITA' DI LIQUIDO
OCCORRENTE 500 ML



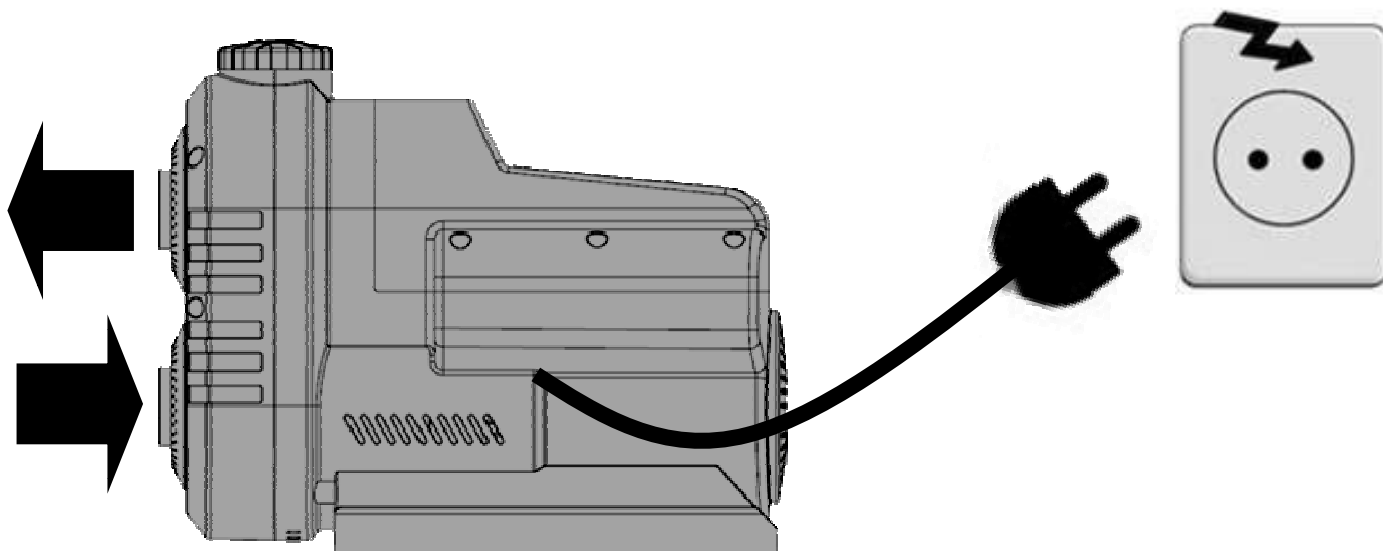
ATTENZIONE NON
UTILIZZARE LIQUIDI
INFIAMMABILI

PRIMO AVVIO - CONNESSIONE ELETTRICA

midiBOX 1.5 è pronto per essere collegata sia alla rete elettrica sia alla rete idrica. Fornita di serie con 1 Mt. di cavo elettrico neoprene e spina Schuko;

Le operazioni da eseguirsi per una corretta installazione sono tre (3):

1. Connessioni aspirazione e mandata
2. Riempimento di acqua della pompa tramite la bocchetta a manopola posta nel corpo della pompa (1,0 lt occorrente di acqua)
3. Collegamento della spina alla presa elettrica; Prima di collegare la spina alla corrente elettrica ed avviare il motore, è bene assicurarsi che la pompa sia correttamente riempita d'acqua, saldamente collegata a terra, e regolarmente avvvitata alle tubazioni di aspirazione e mandata



PRIMO AVVIO - START/STOP

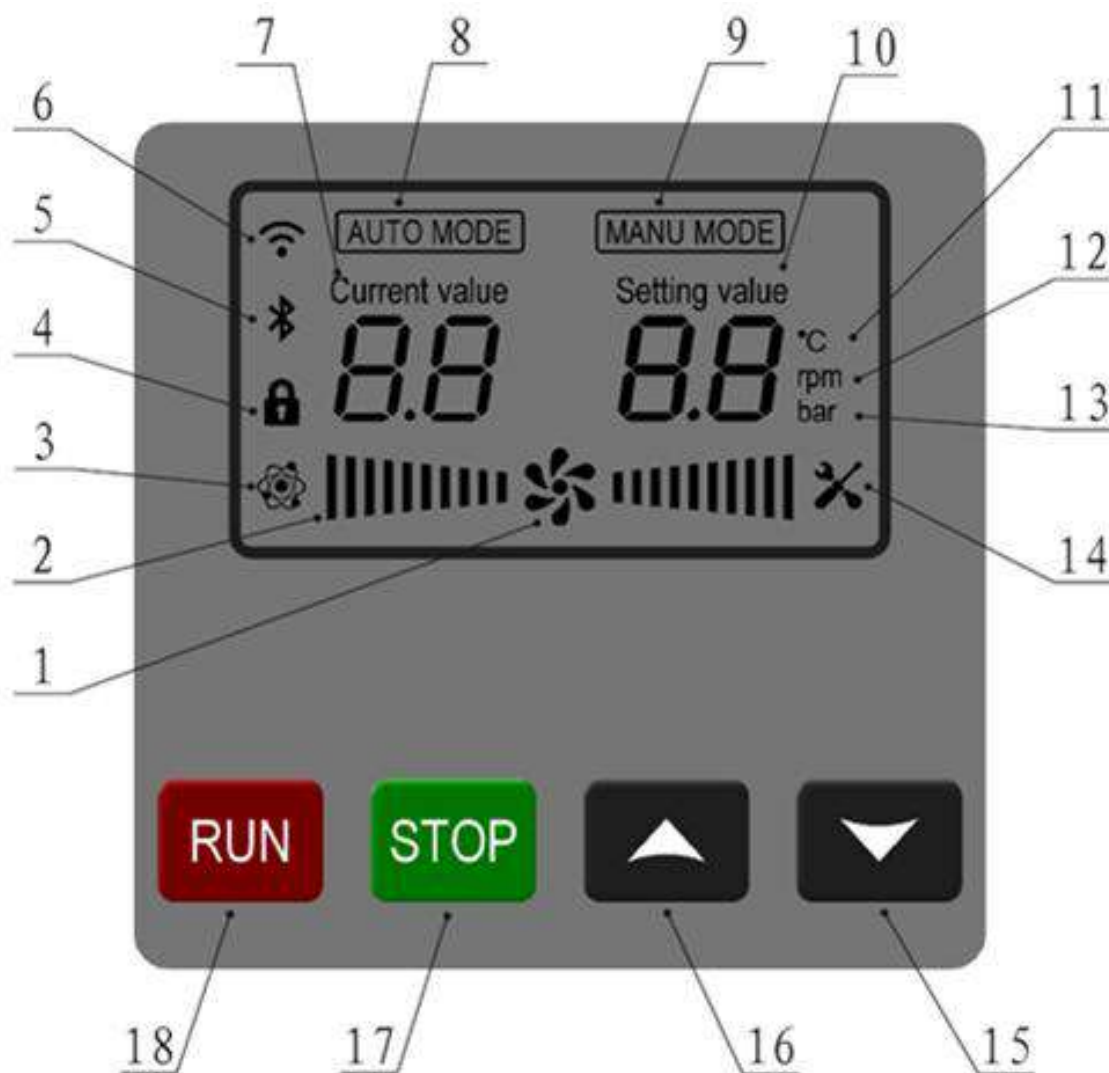
Premere START e fare avviare la pompa, tramite i cursori +/- impostare la pressione desiderata

ATTENZIONE impostare la pressione desiderata con un valore al di sotto della pressione massima che sviluppa il sistema **midiBOX**
Vedi pag.05

16 midiBOX1.5

PANNELLO DI CONTROLLO

PER ACCEDERE AL MENU CLICCARE
CONTEMPORANEAMENTE



- 1) VENTOLA Illuminata e in movimento indica che **midiBOX 1.5** è in movimento, VENTOLA spenta indica che **midiBOX 1.5** è a riposo;
- 2) CONSUMO Indicatore di consumo, ogni tacca rappresenta il 10%;
- 3) ON-LINE Indica che **midiBOX 1.5** è in un sistema di comunicazione a due pompe, icona lampeggiante indica la pompa SLAVE icona luminosa fissa indica la pompa MASTER;

PANNELLO DI CONTROLLO

- 4) LUCCHETTO se illuminato indica che pressione e velocità non si possono regolare, se spento si possono effettuare le regolazioni di pressione e velocità;
- 5) BLUETOOTH disabilitato;
- 6) WIFI disabilitato;
- 7) CURRENT VALUE indica il valore di pressione nel sistema;
- 8) AUTO MODE Indica che il sistema è in modalità modulazione;
- 9) MANU MODE indica che il sistema è impostato in modalità manuale;
- 10) SETTING VALUE indica il valore di pressione impostato dall'utente;
- 11) TEMPERATURA se illuminato nel display si legge la temperatura;
- 12) RPM se illuminato nel display si leggono i giri per minuto;
- 13) BAR se illuminato nel display si legge la pressione;
- 14) Se illuminato indica che il sistema è in blocco, l'accensione della spia è accompagnato da un codice errore, visibile a display;



TASTO - utilizzato per scorrere i parametri o per decrementare



TASTO + utilizzato per scorrere i parametri o per incrementare



TASTO STOP utilizzato per mettere il sistema in stop



TASTO RUN utilizzato per avviare il sistema in manuale o automatico

18 midiBOX1.5

MENU' (F0.00 : F0.12)

Y y y y IMPORTANZA		Frequenza di utilizzo degli utenti v v v v		
Codice	Nome	Funzione	Impostazioni di fabbrica	Utilizzo
F0.00 y y y y	Pressione differenziale midiBOX	VALORE PRESSIONE DIFFERENZIALE DI PARTENZA	70%	v v v v
F0.01 y y y y	Pressione di intervento per mancanza acqua	PRESSIONE MINIMA DI STOP (ATTIVA PROTEZIONE) PRESSIONE ANOMALA MINIMA RAGGIUNTA LA QUALE MIDIBOX VA IN BLOCCO	0.2 (BAR)	v v v v
F0.02 y y y y	Tempo intervento per mancanza d'acqua	TEMPO ESPRESSO IN SECONDI PER L'INTERVENTO DI PROTEZIONE A PRESSIONE MINIMA	30 (SEC.)	v v v v
F0.03 y	Impostazione algoritmo	FLUTTUAZIONE ANOMALA DELLA VELOCITA'	0.1 (BAR)	v
F0.04 y	Impostazione sensore di pressione	SENSORE DI PRESSIONE	10 (BAR)	v v v v
F0.05 y y y y	Valore min. Pressione reg.	VALORE DI REGOLAZIONE PRESSIONE MINIMA	0.5 (BAR)	v v v v
F0.06 y	Valore max Pressione reg.	VALORE DI REGOLAZIONE PRESSIONE MASSIMA	9.0 (BAR)	v
F0.07 y y y y	Lucchetto	0: SETTAGGIO PRESSIONE BLOCCATO 1: CONSENTE SETTAGGIO PRESSIONE	1	v v
F0.08 y y y y	Risposta per lo stop	VALORE AL RAGGIUNGIMENTO DEL QUALE, LA POMPA DEVE ANDARE IN STOP	40 (hz)	v v v v
F0.09 y y y y	Risposta per lo stop	GUADAGNO PROPORZIONALE REATTIVITA' DEL SISTEMA DICONTROLLO	50	v v v v
F0.10 y y y y	Corregge errori	TEMPO INTEGRALE - DETERMINA LA VELOCITA' CON CUI L'AZIONE INTEGRALE CORREGGE GLI ERRORI DI CONTROLLO	0,1	v v v v
F0.11 y y y y	Consente lo STOP - Funz. Antigelo	0: SPEGNIMENTO NON CONSENTITO 1: SPEGNIMENTO CONSENTITO	1	v v
F0.12 y y y y	Ripristino impostazioni di fabbrica	PORTANDO A 1 SI RIPRISTINANO LE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	0	v v

MENU' (F0.13 : F0.28)

Y y y y IMPORTANZA		Frequenza di utilizzo degli utenti v v v v		
Codice	Nome	Funzione	Impostazioni di fabbrica	Utilizzo
F0.13 y y y y	Funzione antibloccaggio	FUNZIONE DI RIPARTENZA A TEMPO 0: ANNULLA LA FUNZIONE	24 (ORE)	v
F0.14 y y y y	Funzioni Manuale Automatico	0: FUNZIONAMENTO AUTOMATICO 1: FUNZIONAMENTO MANUALE	0	v v
F0.15 y y y y	Protezione carenza acqua	PROTEZIONE MANCANZA ACQUA (LETTURA IN WATT) SECONDO POTENZA IMPIEGATA	300 (watt)	v
F0.16 y y y y	Impostazioni-Protezione carenza acqua	0: NO PROTEZIONE 1: BASATO SU FREQUENZA/PRESSIONE 2: BASATO SU FREQUENZA/POTENZA 3: BASATO SU FREQUENZA/POTENZA E PRESSIONE	1	v
F0.17 y y y y	Autorestart	IL PARAMETRO DEL VALORE DI PRESSIONE CHE SI DEVE STABILIRE IN MODO CHE LA POMPA RIPARTA IN AUTOMATICO DOPO STOP PER MARCIA A SECCO	1	v
F0.20 y y y y	Stop in emergenza	ESPRESSO IN BAR INDICA IL VALORE DI SICUREZZA RAGGIUNTO IL QUALE LA POMPA SI SPEGNE	4.2 (BAR)	v
F0.21 y y y y	Fluttuazione pressione	INDICA IL VALORE MASSIMO DI FLUTTUAZIONE CONSENTITO PRIMA DI EFFETTUARE LO STOP	0.1 (BAR)	v v
F0.22 y y y y	Fluttuazione tempo	INDICA IL VALORE MASSIMO DI FLUTTUAZIONE CONSENTITO PRIMA DI EFFETTUARE LO STOP	3 (SEC.)	v
F0.23 y y y y	Tempo per andare in stand/by	INDICA IL TEMPO MAX CONSENTITO PRIMA DI EFFETTUARE LO STOP	3 (SEC.)	v
F0.24 y y y	Step bar	RIFERITO A F.021 (ULTERIORE SICUREZZA) SICUREZZA DI STOP	0.1 (BAR)	v
F0.25 y y	Step Time	RIFERITO A F.023 (ULTERIORE SICUREZZA) SICUREZZA DI STOP	5 (SEC.)	v
F0.26 y y	Step Time	RIFERITO A F.025 (ULTERIORE SICUREZZA) SICUREZZA DI STOP	3 (SEC.)	v
F0.27 y y y	Abilitazione sensore di pressione	0: ABILITATO 1: DISABILITATO	1	v
F0.28 y	Conteggio impulsi per unità	FATTORE DI SCALA DEL SENSORE DI FLUSSO CONTEGGIO IMPULSI PER UNITÀ DI FLUSSO	154,6	v

20 midiBOX1.5

MENU' (F0.29 : F0.32)

Y y y y IMPORTANZA		Frequenza di utilizzo degli utenti v v v v		
Codice	Nome	Funzione	Impostazioni di fabbrica	Utilizzo
F0.29 y y y	Pompa in stop base in flusso	FLUSSO MEDIO PER METTERE IL SISTEMA IN STOP	0,5 LT/MIN'	v
F0.30 y y y	Pompa in stop base in flusso	PRESSIONE MINIMA DI STOP (ATTIVA PROTEZIONE) PRESSIONE ANOMALA MINIMA RAGGIUNTA LA QUALE MIDIBOX VA IN BLOCCO	0.7 (BAR)	v
F0.31 y y y	Tempo di attivazione Rif. punto F0.29	TEMPO PER INTERVENTO PROTEZIONE PER BASSO FLUSSO	10 (SEC.)	v
F0.32 y y y	Tempo di attivazione Rif. punto F0.29	TEMPO PER INTERVENTO PROTEZIONE PER PRESSIONE ANOMALA	60 (SEC.)	v

MENU' (F100 : F105)

PARAMETRI DEL GRUPPO MOTORE				
Y y y y IMPORTANZA		Frequenza di utilizzo degli utenti v v v v		
Codice	Nome	Funzione	Impostazioni di fabbrica	Utilizzo
F100 y y y y	Direzione del motore	0 = IMPOSTAZIONE DI FABBRICA 1 = INVERSIONE DEL SENSO DI MARCIA	0	v
F101 y y y y	Frequenza portante	FREQUENZA PORTANTE	16 (kHz)	v
F102 y y y	Tempo di accelerazione	TEMPO DI ACCELERAZIONE	2 (SEC.)	v
F103 y y y	Tempo di decelerazione	TEMPO DECELERAZIONE	2 (SEC.)	v
F104 y y y	Limite di frequenza superiore	650W - 83,4Hz - 5000 PRM	83,4 (Hz)	v
F105 y y y	Frequenza massima	SE QUESTO VALORE VIENE RIDOTTO E POI AUMENTATO, F504 DOVRÀ ESSERE AGGIORNATO DI NUOVO	83,4 (Hz)	v

22 midiBOX1.5

SEGNALAZIONE ERRORI A DISPLAY 1

1 Protezione da sovratensione oU

Il codice appare quando la tensione è superiore a 280V e scompare quando la tensione è inferiore a 270V. Quando appare premere il pulsante "RUN" per tentare di ripristinare il sistema;

2 Protezione bassa tensione LU

Il codice appare quando la tensione è inferiore a 80V e scompare quando la tensione è superiore a 90V. Quando appare premere il pulsante "RUN" tentare di ripristinare il sistema;

3 Protezione fase aperta uscita oEP

Il codice compare quando si verifica una fase aperta sul terminale di uscita trifase o lo squilibrio di tensione trifase supera il 20% e può essere ripristinato dopo la ricerca guasti manuale.

4 Protezione da sovratemperatura oC

Il codice compare quando la temperatura del radiatore raggiunge 80°C, si ripristina automaticamente quando la temperatura è inferiore a 60°C. Premere il pulsante "RUN" per annullare la protezione. Il valore della temperatura di fabbrica deve essere riportato all'impostazione predefinita per ripristinare la funzione di protezione da sovratemperatura.

5 Errore sensore oS

Il codice viene visualizzato quando il sensore di pressione è danneggiato o non collegato e può essere ripristinato solo dopo la risoluzione dei problemi manuale. Premere il pulsante "RUN" per annullare la protezione e passare automaticamente alla modalità manuale. Ripristina automaticamente la protezione dopo lo spegnimento e la riaccensione.

6 Protezione Sovrapressione oCP

La sigla compare quando la pressione della rete di tubazioni è pari al 100% del range del sensore di pressione, ripristinata automaticamente quando è inferiore al 90%.

SEGNALAZIONE ERRORI A DISPLAY 2

7 Protezione da sovraccarico oLd

Il codice appare quando la corrente impostata o la potenza di carico viene superata, ripristinato dopo la risoluzione manuale dei problemi.

8 Protezione da sovracorrente / cortocircuito oLP

Il codice viene visualizzato quando il motore è in cortocircuito / sovracorrente e viene ripristinato dopo la risoluzione manuale dei problemi.

9 Protezione dai guasti di comunicazione EAA

Il codice appare quando si è verificato un guasto di comunicazione tra la scheda del convertitore e la scheda di controllo e dovrebbe essere risolto manualmente.

10 Protezione rotore bloccato EH

Il codice appare quando il rotore è bloccato e dovrebbe essere risolto manualmente.

11 Protezione fase aperta del motore EP

Il codice appare quando la fase è persa e dovrebbe essere risolto manualmente.

12 Protezione funzionamento continuo LL

Quando il tempo di funzionamento continuo della pompa supera il valore impostato, entrerà automaticamente nel programma di protezione. Dopo che il guasto di perdita d'acqua è stato escluso o è stato confermato normale, ripristinato modificando i parametri o riavviando dopo un'interruzione di corrente.

13 Protezione da mancanza d'acqua LP

Quando la pressione della rete di tubazioni è costantemente inferiore alla pressione impostata, entra automaticamente nella funzione di protezione dalla mancanza d'acqua.

24 midiBOX 1.5

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 1

Sintomi	Possibili cause	Azione da intraprendere
midiBOX non parte	Cablaggio danneggiato, cavo interrotto, mancanza di alimentazione elettrica	Ripristinare il cablaggio, il cavo elettrico o l'alimentazione elettrica
	Impurità nella girante	Smontare la pompa e pulire la girante
	Cuscinetti inceppati	Sostituire cuscinetti
	Interruttore staccato	Attaccare l'interruttore
	Scheda di comando interrotta	Sostituire la scheda di comando
	Trasduttore guasto	Sostituire il trasduttore
	Trasduttore sporco	Pulire il trasduttore

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 2

Sintomi	Possibili cause	Azione da intraprendere
Il motore gira ma midiBOX non pompa acqua	Giranti sporche	Pulire le giranti
	Raccordi in aspirazione lenti	Accertarsi che i raccordi in aspirazione siano guarniti e ben stretti
	Aria all'interno delle giranti	Rabboccare la pompa fino a che non sia completamente piena
midiBOX non Si ferma anche se ha raggiunto la pressione di mantenimento	Problema al trasduttore	Pulire il trasduttore Sostituire il trasduttore
midiBOX non parte	Problemi elettrici	Accertarsi che ci sia corrente Sostituire la scheda di comando
Stacca il salvavita	Salvavita guasto	Sostituire il salvavita
	Salvavita non idoneo	
	Motore in corto circuito	Sostituire il motore
	Parti elettriche bagnate	Asciugare le parti elettriche bagnate

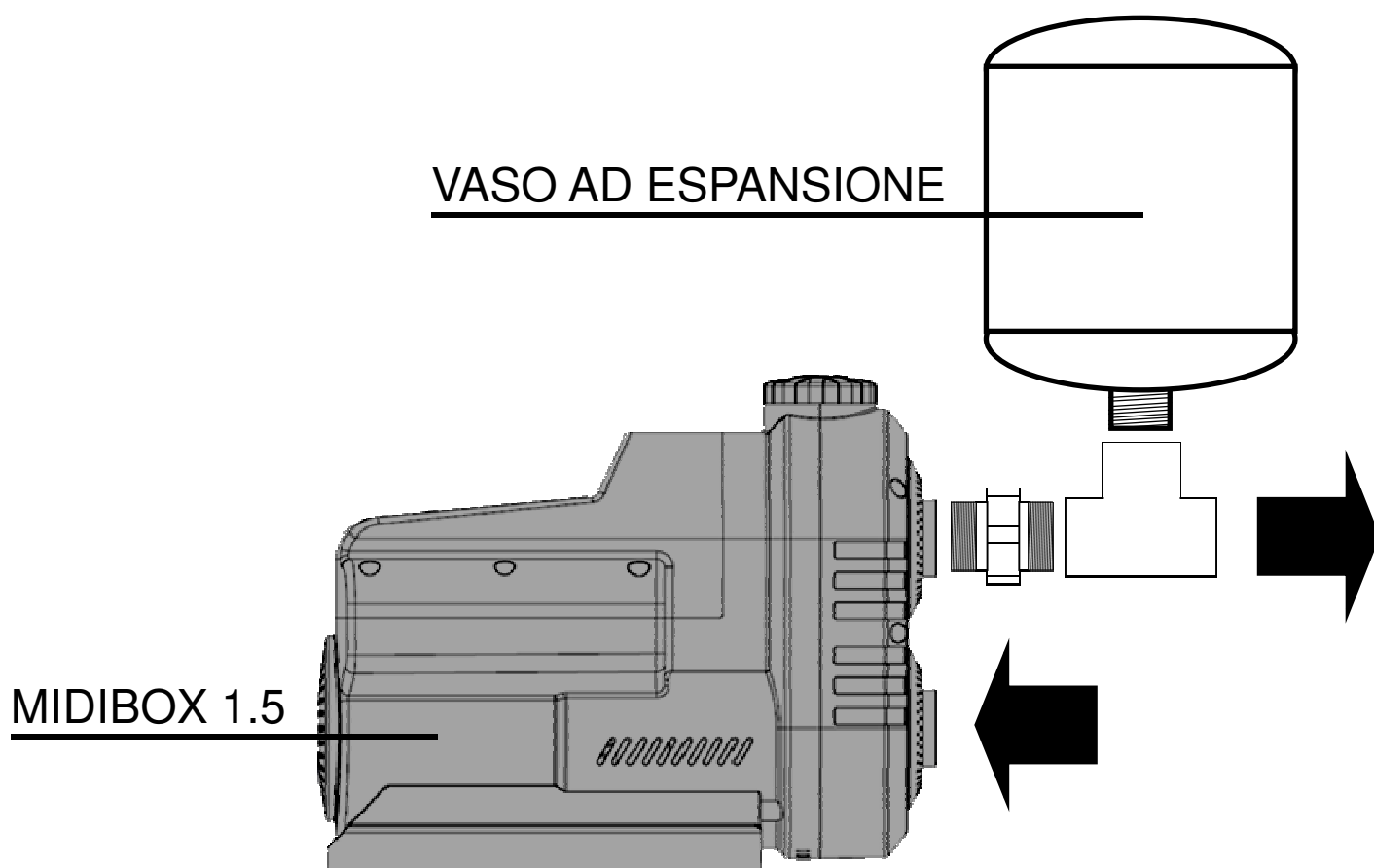
26 midiBOX1.5

VASO AD ESPANSIONE

QUANDO AGGIUNGERE UN VASO AD ESPANSIONE

midiBOX 1.5 è fornito di serie completa di un vaso ad espansione da 200 ML; Spesse volte però a causa di eccessive ripartenze che potrebbero pregiudicare il risparmio energetico e la durata stessa del sistema, **midiBOX 1.5** si deve implementare con un ulteriore vaso ad espansione

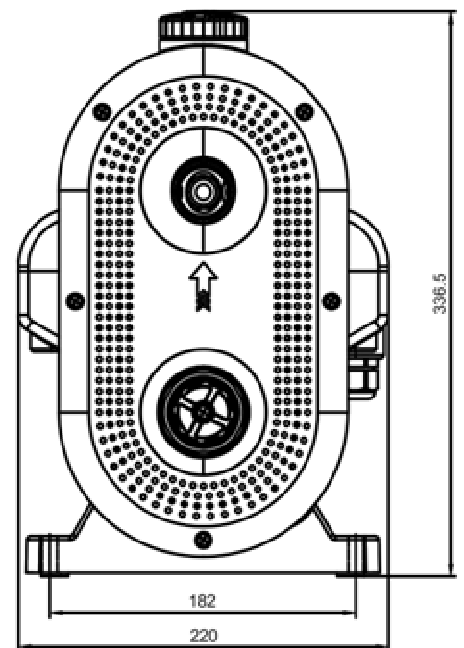
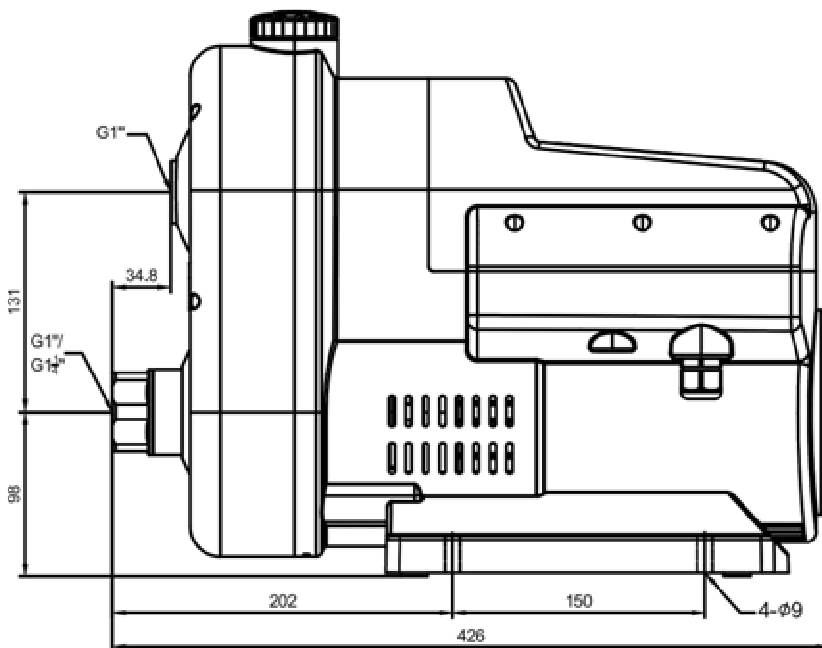
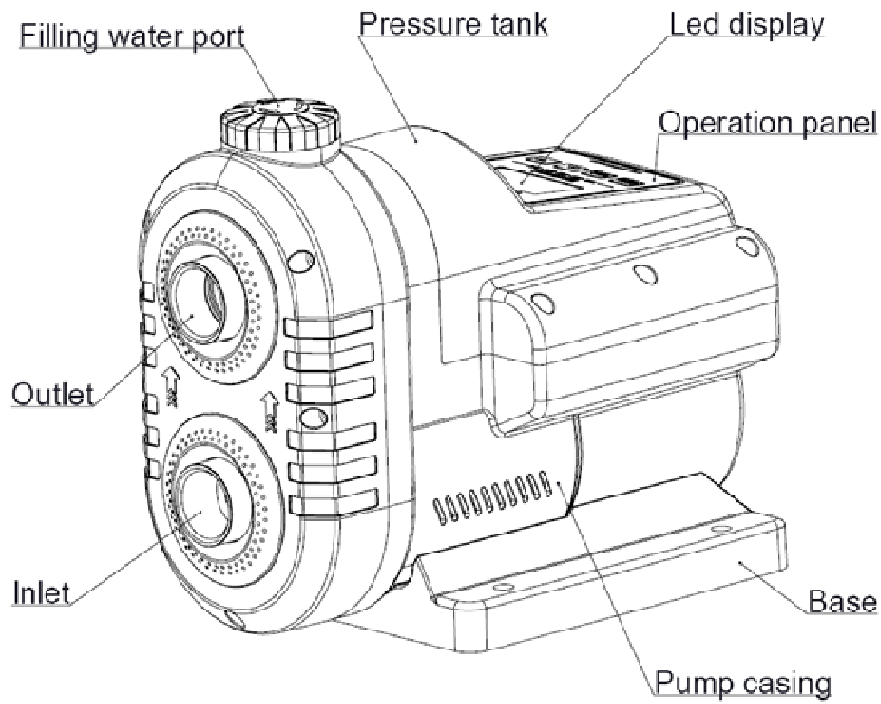
IMPLEMENTAZIONE VASO AD ESPANSIONE



midiBOX1.5

27

Dimensioni



28 midiBOX1.5

GARANZIA

Certificato di garanzia

Grazie per aver acquistato questo prodotto, **midiBOX** è progettato e fabbricato secondo elevati standard qualitativi.

La garanzia legale decorre dalla data d'acquisto e non comprende danni derivanti da uso improprio e/o manomissioni non espressamente indicati nel presente manuale.

Per attivare la garanzia, compilare la seguente scheda

**IL PRESENTE DOCUMENTO DEVE ACCOMPAGNARE IL
PRODOTTO IN GARANZIA**

Modello

Numero di matricola

Numero fattura o scontrino di acquisto (spillare lo scontrino)

Data di acquisto

Luogo dell'acquisto

Difetto riscontrato

CALENDARIO DELLE MANUTENZIONI

IL PRESENTE DOCUMENTO DEVE ACCOMPAGNARE IL
PRODOTTO IN GARANZIA

MODELLO: midiBOX

RIF. ACQUISTO:

DATA DEL GUASTO:

INTERVENTO 1

DATA DEL GUASTO:

INTERVENTO 2

DATA DEL GUASTO:

INTERVENTO 3

30 midiBOX1.5

SMALTIMENTO PRODOTTO



Il simbolo sopra riportato è valido per tutta l'UE e indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Per evitare danni all'ambiente o alla salute umana causati da smaltimento dei rifiuti, riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo utilizzato, si prega di usare i sistemi di raccolta o contattare il rivenditore presso il quale il prodotto è stato acquistato.

CONFORMITA'

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ /DECLARATION OF CONFORMITY



La ditta (Company) SC Pippohydro srl con sede in:
Sat. Opriseni, Tutora Judet Iasi - RO

DICHIARA

I seguenti modelli:
(Following models):
midibox1.5

Sono conformi agli Standard:
(They comply with the Standards):

EN ISO 12100:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010,
EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,
EN 60335-1:2012+AC:2014, EN 62233:2008+AC:2008,
EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010,
EN 60034-1:2010+AC:2010,
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008,
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Rispondenti alle Direttive CE :
(Responding to the EC Directives):

2006/42/EC (Machinery)
2014/35/EU (Low Voltage)
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)

SC Pippohydro srl
Iasi 06/05/2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Janotti', is placed below the company name and date.

