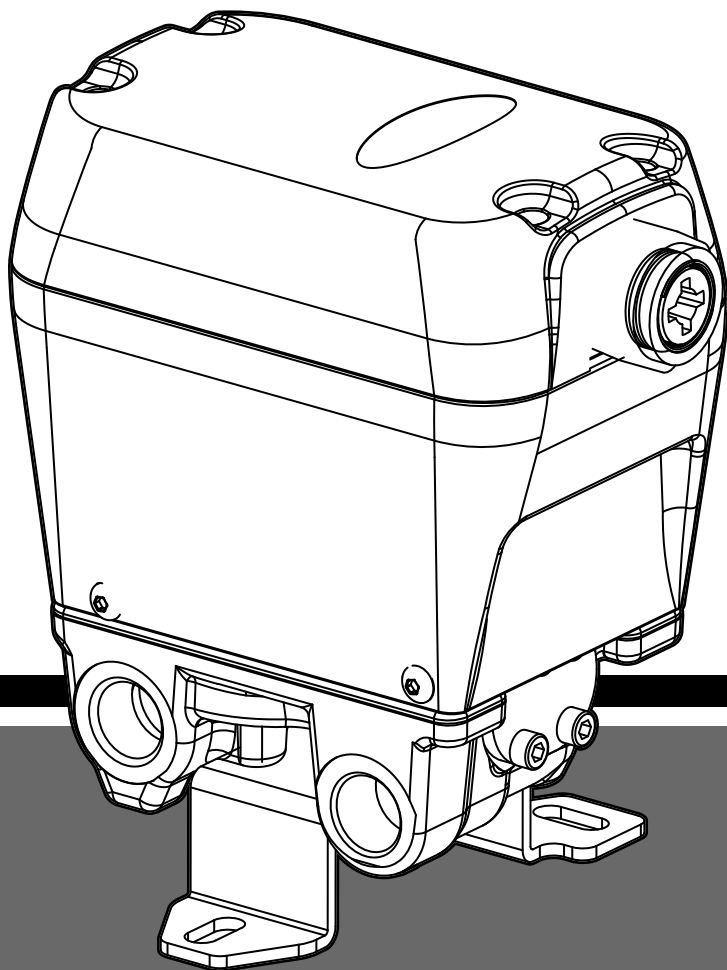


PIUSI[®]

*Fluid Handling
Innovation*

GPV 2.0



**COMPATIBILE
CON MCO 2.0
E MCO GO**

**MCO 2.0
AND MCO GO
COMPATIBLE**

**MADE
IN
ITALY**

Installazione, uso e manutenzione | **IT**
Installation, use and maintenance | **EN**

BULLETIN MO33OCITEN _01

ITALIANO

BULLETIN MO33OCITEN _ 01

INDICE

1. Dichiarazione UE di conformità	4
2. Avvertenze generali	5
3. Istruzioni di sicurezza e avvertenze	6
4. Norme di pronto soccorso	6
5. Norme generali di sicurezza	7
6. Imballo del dispositivo	8
7. Contenuto dell'imballo/ispezione preliminare	8
8. Posizione degli elementi informativi.....	9
9. Identificazione macchina e costruttore	9
10. Caratteristiche tecniche	10
11. Destinazione d'uso	11
12.A Configurazione per sistema MCO 2.0.....	12
12.B Configurazione per sistema MCO GO.....	18
13. Reset / ripristino impostazioni di fabbrica	20
14. I LED di segnalazione.....	22
15. Installazione	23
16. Funzionamento	24
17. Manutenzione	25
18. Demolizione e smaltimento	26

1. DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta:

PIUSI S.p.A.

Via Pacinotti 16/A z.i. Rangavino
46029 Suzzara - Mantova - Italy

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che l'apparecchiatura descritta di seguito:

Descrizione: sistema di controllo erogazione

Modello: **GPV 2.0**

Matricola: riferirsi al Lot Number riportato sulla targa CE stampigliata sul prodotto

Anno di costruzione: riferirsi all'anno di produzione riportato sulla targa CE stampigliata sul prodotto

è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le direttive:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva RoHS II 2011/65/UE
- Direttiva RED 2014/53/UE

La documentazione è a disposizione dell'autorità competente su motivata richiesta presso PIUSI S.p.A. o richiedendola all'indirizzo e-mail:

doc_tec@piusi.com

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico e a redigere la dichiarazione è *Otto Varini* in qualità di legale rappresentante.

Suzzara, 01/12/2019

Otto Varini
legale rappresentante



2. AVVERTENZE GENERALI

Avvertenze importanti

Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danneggiamenti al sistema di distribuzione e prima di compiere qualsiasi operazione sul sistema di distribuzione è indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale di istruzioni.

Simbologia utilizzata nel manuale

Sul manuale verranno utilizzati i seguenti simboli per evidenziare indicazioni ed avvertenze particolarmente importanti:

 ATTENZIONE	 AVVERTENZA	 NOTA
Indica situazioni pericolose che se non evitate potrebbero causare morte o gravi danni.	Questo simbolo indica che esiste la possibilità di arrecare danno alle apparecchiature e/o ai loro componenti.	Questo simbolo segnala informazioni utili.

Conservazione del manuale

Il presente manuale deve essere integro e leggibile in ogni sua parte, l'utente finale ed i tecnici specializzati autorizzati all'installazione e alla manutenzione devono avere la possibilità di consultarlo in ogni momento.

Diritti di riproduzione

Il presente manuale è di proprietà di PIUSI S.p.A., la quale è esclusiva titolare di tutti i diritti previsti dalle leggi applicabili, ivi comprese a titolo esemplificativo le norme in materia di diritto d'autore. Tutti i diritti derivanti da tali norme sono riservati a PIUSI S.p.A.: la riproduzione anche parziale del presente manuale, la sua pubblicazione, modifica, trascrizione, comunicazione al pubblico, distribuzione, commercializzazione in qualsiasi forma, traduzione e/o elaborazione, prestito, ed ogni altra attività è riservata per legge a PIUSI S.p.A.

Tutti i diritti di riproduzione di questo manuale sono riservati a PIUSI S.p.A. Il testo non può essere usato in altri stampati senza autorizzazione scritta di PIUSI S.p.A.

© PIUSI S.p.A.

IL PRESENTE MANUALE È PROPRIETÀ DI PIUSI S.p.A.
OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA.

3. ISTRUZIONI DI SICUREZZA E AVVERTENZE

Rete elettrica - verifiche preliminari all'installazione

Prima dell'installazione, assicurarsi che la rete di alimentazione elettrica sia dotata di adeguata linea di messa a terra conforme alle norme vigenti.



ATTENZIONE

Evitare assolutamente il contatto tra l'alimentazione elettrica e il liquido da pompare.

Il dispositivo non è di tipo anti deflagrante. Il dispositivo deve essere installato all'esterno di aree a pericolo di esplosione. Non installare in zone ove possano essere presenti vapori infiammabili.

Il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente in presenza di interferenze elettromagnetiche di particolare intensità.

Interventi di controllo e manutenzione

Prima di qualsiasi intervento di controllo o manutenzione, assicurarsi di:

- togliere tensione all'impianto scollegando la spina dalla presa di corrente;
- decomprimere l'impianto dalla presenza di fluidi in pressione.

Divieti



ATTENZIONE

È assolutamente vietato sostenere o trasportare il sistema per mezzo del cavo di alimentazione elettrica o dei tubi ad esso connessi.

È espressamente vietato alimentare il dispositivo con fonti di energia diverse da quella prevista dal costruttore.

4. NORME DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con il prodotto

Per problematiche derivanti da INIEZIONE, INALAZIONE, INGESTIONE o dal contatto del prodotto trattato con OCCHI o PELLE, fare riferimento alla relativa SCHEDA DI SICUREZZA.

Fluidi pericolosi o fumi tossici possono causare lesioni gravi o mortali.

Pericolo di iniezione di fluidi

Il fluido erogato può essere accidentalmente iniettato nel corpo dell'operatore a causa di perdite, componenti danneggiati o impiego non idoneo.

Pericolo di iniezione di fluidi

Tale situazione richiede immediato intervento medico di emergenza da parte di operatori qualificati. Comunicare al personale medico con precisione la natura del fluido iniettato.



ATTENZIONE

Non trattare l'area di iniezione del fluido come una semplice ferita. Richiedere intervento medico di emergenza.



NOTA

Fare riferimento alle schede di sicurezza del fluido erogato.

Persone colpite da scariche elettriche

Staccare l'alimentazione, o usare un isolante asciutto per proteggersi nell'operazione di spostamento dell'infortunato lontano da qualsiasi conduttore. Evitare di toccare l'infortunato con le mani nude fino a che quest'ultimo non sia lontano da qualsiasi conduttore. Chiedere immediatamente l'aiuto di persone addestrate e qualificate. Non intervenire sugli interruttori a mani bagnate.

5. NORME GENERALI DI SICUREZZA



ATTENZIONE

Non mettere in funzione il dispositivo quando si è affaticati o sotto l'influenza di droghe o alcol. Non lasciare l'area di lavoro mentre il dispositivo è acceso e in funzione.

Assicurarsi che i cavi di alimentazione siano sempre lontani da zone di passaggio, spigoli vivi, parti in movimento e superfici calde.

Non alterare o modificare il dispositivo. Alterazioni o modifiche al dispositivo possono rendere nulle le omologazioni e causare pericoli per la sicurezza.

Tenere bambini e animali lontano dall'area di lavoro.

Rispettare tutte le normative di sicurezza vigenti.

Caratteristiche essenziali dell'equipaggiamento di protezione

- Indossare un equipaggiamento di protezione che sia:
- idoneo alle operazioni da effettuare;
 - resistente ai prodotti impiegati per la pulizia.

Dispositivi di protezione individuale da indossare



scarpe antinfortunistiche



guanti di protezione



indumenti attillati al corpo



occhiali di sicurezza



Manuale di istruzioni

Guanti protettivi

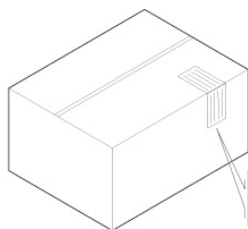
Il contatto prolungato con il prodotto trattato può provocare irritazione alla pelle; durante l'erogazione utilizzare sempre i guanti di protezione.


ATTENZIONE

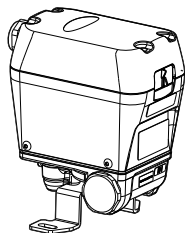
Non toccare mai i cavi elettrici con le mani bagnate. Non accendere il dispositivo nel caso in cui il cavo di allacciamento alla rete o parti importanti dell'apparecchio, per es. il tubo di aspirazione/mandata, oppure i dispositivi di sicurezza siano danneggiati. Sostituire immediatamente il tubo danneggiato. Prima di ogni utilizzo, controllare che il cavo di allacciamento alla rete non presenti danni. Far sostituire immediatamente il cavo di allacciamento alla rete danneggiato da un elettricista specializzato.


AVVERTENZA

L'allacciamento elettrico deve rimanere lontano dall'acqua. Per motivi di sicurezza si consiglia, in linea di principio, di utilizzare l'apparecchio solo con un interruttore differenziale (max 30 mA).

6. IMBALLO DEL DISPOSITIVO


Il dispositivo è fornito imballato in una scatola di cartone, sulla quale è apposta un'**etichetta** riportante le informazioni principali (modello, peso, ecc.).

7. CONTENUTO DELL'IMBALLO/ISPEZIONE PRELIMINARE


Modello
GPV 2.0 BI VALVE
GPV 2.0 SINGLE VALVE


NOTA

Per aprire l'imballo in cartone, utilizzare delle forbici o un taglierino, avendo cura di non danneggiare il dispositivo o i suoi componenti.



ATTENZIONE

Verificare che i dati di targa corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchiatura, non utilizzarla.

8. POSIZIONE DEGLI ELEMENTI INFORMATIVI

Sul sistema di distribuzione vi è applicata un'etichetta adesiva per indicare all'operatore le informazioni di maggior rilevanza. Occorre verificare che nel tempo questa non si deteriori o si stacchi. L'etichetta riporta le massime condizioni di impiego e le seguenti informazioni di utilizzo:



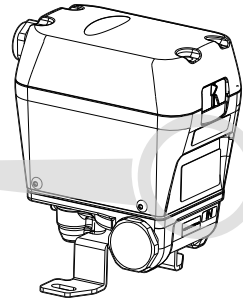
NOTA

Se dovesse verificarsi l'assenza o il deterioramento, anche parziale, dell'etichetta, preghiamo di contattare il nostro ufficio assistenza per l'invio del materiale sostitutivo.



Consultare il manuale "Installazione, uso e manutenzione"

PIUSI		
PIUSI S.p.a. 46029 Suzzara ITALY		
F00123456	Qmax 28 l/min	50/60 Hz
MADE IN ITALY	I _{max} 0,3 A	P _{max} 25 W
2019	Vin 85/260	Ln. 1279701
   		



9. IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE

L'etichetta di sicurezza applicata direttamente sul dispositivo riporta anche le seguenti informazioni di identificazione:

- modello;
- codice identificativo prodotto;
- numero di lotto / anno di costruzione.



ATTENZIONE

Verificare sempre prima dell'installazione che il modello di sistema di distribuzione sia corretto.

10. CARATTERISTICHE TECNICHE

Le caratteristiche tecniche essenziali del sistema di controllo erogazione **GPV 2.0** sono:

Filtro	Grado di filtrazione	150 micron		
Pulser	Meccanismo di misura	Ingranaggi ovali		
	Risoluzione nominale	5 cc / impulso		
Viscosità assoluta del fluido	Misurabile (campo)	5 - 2000 mPa•s		
	Precisione (tipica)	± 0.5% (dopo calibrazione)		
Bobina	Servizio	continuo		
	Tensione di alimentazione	24 Vdc	12 Vdc	24 Vac
	Max Corrente	1,2 A	2,4 A	1,2 A
Corpo valvola (singola o doppia)		2 vie monostabile normalmente chiusa (apre sotto tensione)		
Gruppo completo	Portata (campo)	2 - 30 litri/min		
	Pressione di esercizio (max)	70 bar		
	Pressione di scoppio	140 bar		
	Perdita di carico	4,8 bar (alla portata di 16l/min con olio SAE 80 W a 20°C, viscosità dinamica 160 cSt)		
	Temperatura di utilizzo	da -5°C a +40°C		
	Umidità di utilizzo	da 10 a 90 U.R.%		
	Ingresso/uscita	1/2" - 1/2"		

11. DESTINAZIONE D'USO

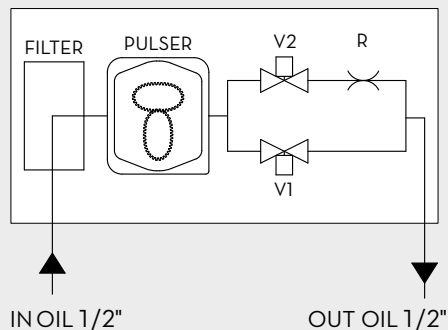
Uso previsto

Il sistema di erogazione **GPV 2.0** è stato progettato e costruito per erogare olio da un impianto centralizzato. La sua funzione è il controllo del flusso attraverso elettrovalvole e contalitri. Il funzionamento richiede una connessione remota (tramite rete WIFI o LAN) con altri componenti. La presenza di un filtro integrato garantisce un migliore funzionamento e lunga durata dell'apparato.

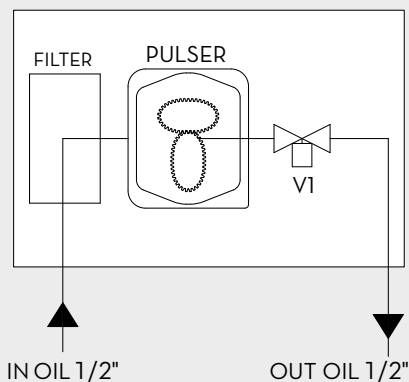
Configurazioni disponibili

Il sistema di distribuzione **GPV 2.0** è disponibile in versione con singola valvola o con doppia valvola. La presenza di doppia valvola in parallelo consente un preciso arresto del fluido qualora il sistema preveda la preselezione della quantità da erogare (PRESET).

Modello GPV 2.0 BI VALVE



Modello GPV 2.0 SINGLE VALVE



Condizioni di utilizzo

Il sistema di distribuzione **GPV 2.0** deve essere utilizzato nel rispetto delle seguenti condizioni:

- pressione massima di esercizio: 70 bar;
- temperatura di impiego: -5°C / 40°C;
- assicurarsi che il dispositivo lavori nel suo campo di funzionamento nominale.

Liquidi infiammabili e atmosfera esplosiva**ATTENZIONE**

Il sistema **GPV 2.0** non è stato progettato per la distribuzione di gasolio, benzina, liquidi infiammabili con punto di esplosione < 55°C/131°F, o per operare in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva. Se ne vieta pertanto l'utilizzo nelle sopra citate condizioni.

Altri liquidi**ATTENZIONE**

Il sistema **GPV 2.0** non è stato progettato per la distribuzione di acqua o soluzioni a base acquosa. Tale utilizzo potrebbe comprometterne il funzionamento.

Uso non previsto

È assolutamente vietato l'utilizzo del sistema per scopi diversi da quelli previsti ed espressamente specificati.

Ogni altro utilizzo che non sia quello per cui il sistema è stato progettato e descritto in questo manuale si considera "USO IMPROPRIO", pertanto PIUSI S.p.A. declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a cose, persone, animali o al sistema stesso.

12.A CONFIGURAZIONE PER SISTEMA MCO 2.0**Premessa**

Per un corretto funzionamento il sistema di distribuzione **GPV 2.0** deve essere configurato prima dell'effettiva installazione.

La configurazione permette la corretta connessione con gli altri dispositivi del sistema **MCO 2.0**.

La connessione può avvenire tramite rete LAN o WI-FI. L'esistenza nel luogo di installazione di una comune rete attiva cui potersi connettere, sia essa LAN o WI-FI, è un prerequisite necessario per poter utilizzare il dispositivo **GPV 2.0**.



AVVERTENZA

Il **GPV CONFIGURATOR** è da utilizzare esclusivamente per configurare le **GPV** destinate ad impianti **MCO 2.0**. Non è previsto il suo utilizzo nel caso d'impianti **MCO GO**.



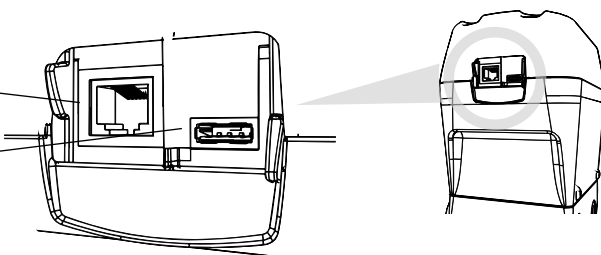
Connessione con il dispositivo

Per configurare i dati di rete del dispositivo o altri setting, è necessario connetterlo ad un computer dotato dello specifico software PIUSI fornito in dotazione agli installatori certificati.

La connessione preliminare **PC-GPV 2.0** deve essere effettuata tramite cavo USB, attraverso la porta microUSB posta sul lato del dispositivo.

ETHERNET

MICROUSB



Una volta connessi,
lanciare l'applicativo.

Ottenuta la connessione locale con il dispositivo, si accede ad una serie di schermate che permettono di impostarne tutti i dati.

Nella prima schermata GENERALE specificare, se desiderato, l'Host Name del dispositivo e applicare quindi la configurazione.

Impostazione dati di rete

Accedere dal menù alla tendina NETWORK, scegliere quindi se procedere a configurare una connessione LAN o WI-FI. Questa sarà la tipologia di connessione utilizzata nell'ubicazione definitiva. Si consiglia di verificare la presenza di una rete WI-FI o LAN esistente prima di procedere con la configurazione.

Scegliere l'opzione preferita tra le seguenti:

- Uso Dynamic IP (DHCP), in caso la rete aziendale sia configurata con un DHCP server in grado di assegnare al dispositivo un indirizzo IP dinamico e gli ulteriori parametri di rete.
- Uso Static IP, in caso si preferisca assegnare un indirizzo IP fisso.

GPV 2.0 CONFIGURATOR

GENERAL NETWORK REMOTE DISPLAY

LAN ✓

IP Assignment: ☒ Dynamic IP [DHCP] ☐ Static IP

IP Address: 192.168.0.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway IP: 192.168.0.10

WIFI ✓

DNS

Primary DNS: 192.168.0.99

Secondary DNS:

SAVE AS TEMPLATE LOAD TEMPLATE

APPLY

Riempire i rimanenti campi secondo le seguenti indicazioni:

- **SUBNET MASK:** inserire i dati di SUBNET corretti richiedendoli all'amministratore del network locale.
- **GATEWAY IP:** specificare l'indirizzo IP dell'host che fornisce la connessione internet. Comunemente si tratta di un router o un modem.
- **PRIMARY DNS IP:** specificare l'indirizzo DNS primario del server.
- **SECONDARY DNS IP:** specificare l'indirizzo DNS secondario del server. Il campo è opzionale e viene utilizzato in assenza di risposta del primario.

La presenza dei pulsanti "SAVE AS TEMPLATE" e "LOAD TEMPLATE" permette di salvare su file la configurazione corrente, per poi replicarla con rapidità sull'intera serie di dispositivi.

Utilizzo con una pistola Easyview

Il dispositivo **GPV 2.0** è progettato per funzionare in modo ottimale in abbinamento con pistole di erogazione PIUSI modello **EASYVIEW**. Tali pistole, grazie ad una connessione wireless con tecnologia zigbee,

sono in grado di ricevere il segnale trasmesso dal contalitri integrato del **GPV 2.0** e mostrarlo sul display LCD.



Procedura di abbinamento

Posizionare una pistola **EASYVIEW** non ancora abbinata in prossimità della corrispondente **GPV 2.0**. Agitare la pistola per accenderla. Accedere quindi al menù "remote display" del software e premere il tasto PAIR.

Il dispositivo **GPV 2.0** si associa automaticamente alla pistola **EASYVIEW** attivata.

Una volta installati sulla stessa linea di erogazione, **EASYVIEW** visualizzerà i dati misurati dal contalitri del dispositivo **GPV 2.0** abbinato.



NOTA

Per eseguire correttamente la procedura di abbinamento è necessario attivare una singola pistola alla volta e verificare che altri dispositivi analoghi non interferiscano.

Procedura di separazione

Per rimuovere l'abbinamento già esistente tra una pistola **EASYVIEW** e un dispositivo **GPV 2.0** è sufficiente accedere alla schermata REMOTE DISPLAY e premere il pulsante UNPAIR.

Preferenze di utilizzo

Dalla schermata GENERALE è possibile impostare alcuni parametri di utilizzo in modo da rendere il dispositivo **GPV 2.0** adatto alle necessità di utilizzo.



Timeout d'inizio e fine erogazione

Indicare (in secondi) per quanto tempo si desidera che l'elettrovalvola rimanga aperta in attesa dell'effettiva erogazione del fluido. Scaduto il tempo di timeout l'elettrovalvola si chiude automaticamente.

Timeout di calibrazione

Indicare (in secondi) il tempo in cui, una volta lanciata la procedura di calibrazione del dispositivo, il sistema rimarrà in attesa dell'erogazione di calibrazione.

Riduzione del flusso

Nel modello **GPV 2.0** dotato di doppia valvola, è possibile impostare quanti secondi prima della fine dell'erogazione con PRESET si desidera rallentare il flusso.

Chiusura flusso

A seconda delle caratteristiche dell'impianto può essere necessario interrompere l'erogazione alcuni millilitri prima della effettiva quantità di PRESET. Scegliere dal menù a tendina la quantità idonea.

12.B CONFIGURAZIONE PER SISTEMA MCO GO

Per poter utilizzare i dispositivi **GPV 2.0** col sistema **MCO GO** è necessario collegare la **GPV 2.0** allo switch, accendere la **CONTROL UNIT 2.0** e lanciare la procedura "DISCOVERY" che rileva e configura in automatico tutte le **GPV 2.0** collegate via LAN.



AVVERTENZA

Non utilizzare il **GPV CONFIGURATOR** per configurare le **GPV 2.0** destinate ad impianti **MCO GO**. Le **GPV 2.0**, in questo caso, devono essere impostate ai dati di fabbrica.



Una volta che le **GPV 2.0** sono state rilevate, per accoppiare ogni **EASYVIEW** alla sua **GPV 2.0** collegata, è sufficiente posizionare una pistola **EASYVIEW** non ancora associata ad alcuna **GPV 2.0** in prossimità della **GPV 2.0** a cui si vuole collegarla, ed agitarla.



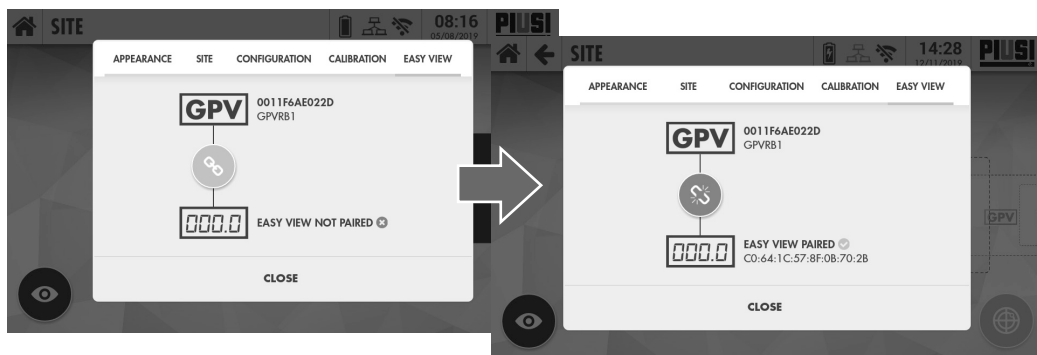
AVVERTENZA

Nel caso si stia utilizzando un dispositivo **GPV 2.0** precedentemente configurato, è necessario resettare il dispositivo, ripristinandone le impostazioni di fabbrica, per poterlo usare all'interno del sistema **MCO GO** (vedi capitolo successivo **RESET/RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA**)

Accedere quindi alla sezione **SITE** della **CONTROL UNIT MCO GO** in cui vengono visualizzate tutte le **GPV 2.0** connesse al sistema ed aprire le impostazioni della **GPV 2.0** a cui si vuole collegare la **EASYVIEW** attivata.



Entrare nel menù **EASYVIEW** e cliccare sul pulsante di **PAIRING**: viene avviata la procedura di abbinamento tra **GPV** e **EASYVIEW**.
Una volta installati sulla stessa linea di erogazione, **EASYVIEW** visualizzerà i dati misurati dal contaltri del dispositivo **GPV 2.0** abbinato.
Per rimuovere l'abbinamento, premere sul pulsante di **UNPAIR** (in rosso).



13. RESET/RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Nel caso si voglia utilizzare una **GPV 2.0** con sistema **MCO GO**, ma questa sia stata precedentemente configurata è necessario resettare il dispositivo **GPV 2.0** ripristinandone le impostazioni di fabbrica.

Per effettuare la procedura di RESET è necessario collegarsi alla pagina web della **GPV 2.0** inserendo l'indirizzo ip del dispositivo nel campo URL del proprio browser (ricorda, nel caso in cui la **GPV** sia configurata in DHCP, l'indirizzo IP di fallback è 192.168.2.10).

All'apertura della pagina, autenticarsi usando le credenziali di accesso (di fabbrica le credenziali sono "Username:admin" e "Password:piusi" ma possono essere state cambiate dall'utente).



*Fluid Handling
Innovation*

[HOME](#) | [TECHNICAL ASSISTANCE](#) | [FAQ](#)

Login

Username:

Password:

Login

Una volta effettuato l'accesso, entrare nella sezione "SYSTEM" e premere in sequenza i pulsanti "RESET" e "REBOOT".

Attendere il riavvio della **GPV**, al termine del riavvio il dispositivo **GPV** risulterà correttamente resettato.



*Fluid Handling
Innovation*

[HOME](#) | [TECHNICAL ASSISTANCE](#) | [FAQ](#) | [LOGOUT](#)

GPV 2.0

MAIN

NETWORK

SYSTEM

EASYVIEW

Device

Interface Language:

System Account

Administrator

Password

Device Maintenance

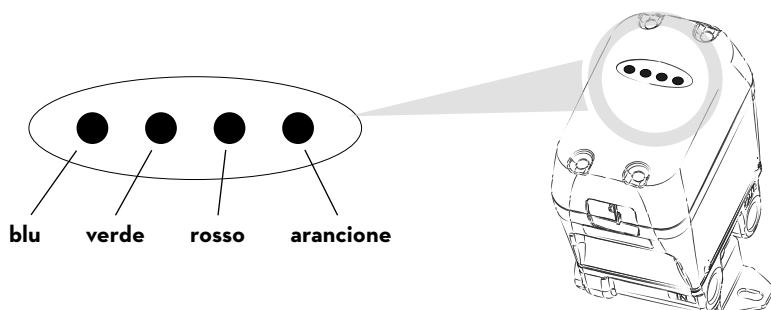
Reboot Device:

Reset to defaults:

14. I LED DI SEGNALE

Significato dei LED

Per permettere una corretta e semplice diagnostica dello stato di funzionamento dell'apparato, **GPV 2.0** è dotato di 4 LED colorati visibili attraverso il coperchio trasparente.



Colore	Comportamento	Significato
Blu	Luce fissa accesa 100%	Configurazione WI-FI attiva con IP statico
	Luce lampeggio accesa 90% - spenta 10%	Configurazione WI-FI attiva con DHCP
	Luce lampeggio accesa 10% - spenta 90%	Connessione WI-FI in modalità DHCP in attesa di IP
Verde	Luce fissa accesa 100%	Pistola Easyview abbinata
	Luce lampeggio accesa 50% - spenta 50%	Pistola Easyview non abbinata
Rosso	Luce fissa accesa 100%	Configurazione LAN attiva con IP statico
	Luce lampeggio accesa 90% - spenta 10%	Configurazione LAN attiva con DHCP
	Luce lampeggio accesa 10% - spenta 90%	Configurazione LAN non attiva con DHCP
Arancione	Luce lampeggio	Presenza di traffico dati LAN
	Luce spenta	Assenza di traffico dati LAN

Fallback IP

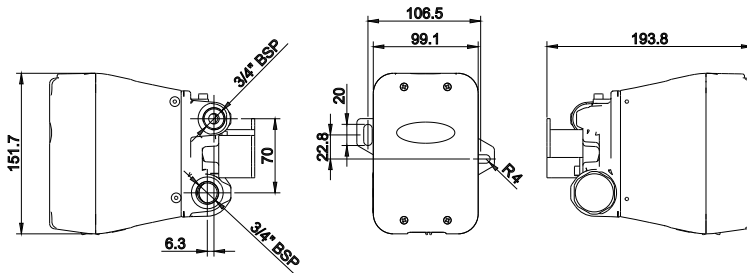
In ogni situazione in cui il dispositivo non sia raggiungibile attraverso un indirizzo IP assegnato, è possibile connettersi per la configurazione collegandosi con cavo LAN e digitando sul proprio browser il fallback IP:

192.168.2.10

15. INSTALLAZIONE

Premessa

Il sistema di distribuzione **GPV 2.0** è stato progettato e costruito per essere installato a soffitto o parete. In ogni caso deve essere garantito un fissaggio stabile e sicuro, utilizzando l'apposita staffa inclusa.



Personale autorizzato all'installazione

Le operazioni di installazione devono essere eseguite solo da personale competente e autorizzato, che deve:

- installare il sistema in un luogo asciutto;
- provvedere alla corretta connessione del dispositivo agli altri componenti del sistema di erogazione fluidi.



ATTENZIONE

È assolutamente vietato alterare o modificare il dispositivo di erogazione. PIUSI S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a persone, cose o all'ambiente, dovuti alla mancata osservanza di questa prescrizione. È responsabilità dell'installatore dotare il sistema degli accessori necessari per un sicuro e corretto funzionamento del dispositivo. La scelta di accessori non adatti all'uso può causare danni anche gravi al dispositivo e/o alle persone. Non utilizzare il dispositivo nel caso che parti importanti dello stesso, accessori o dispositivi di sicurezza risultino danneggiati. Provvedere immediatamente alle necessarie sostituzioni e riparazioni.



AVVERTENZA

Il sistema di distribuzione **GPV 2.0** è ad esclusivo uso professionale. È fatto obbligo di disporre la connessione elettrica del dispositivo seguendo quanto contemplato dalle normative vigenti nel luogo di installazione. È fatto obbligo di seguire in modo completo quanto contemplato dalle normative di sicurezza e antincendio vigenti nel luogo di installazione. Il sistema di distribuzione **GPV 2.0** è stato progettato per essere utilizzato in luogo asciutto. In caso di installazione all'esterno, predisporre una copertura di protezione adeguata.

16. FUNZIONAMENTO

Utilizzo

L'utilizzo del sistema di erogazione e controllo **GPV 2.0** prevede l'interconnessione in un sistema di componenti in grado di comunicare con il dispositivo, attraverso rete WI-FI (solo per il sistema **MCO 2.0**) o LAN.

Tale comunicazione garantisce che il dispositivo sia in grado, a titolo esemplificativo, di abilitare o meno l'erogazione del fluido o di mostrare correttamente la quantità conteggiata. Così come la gestione delle funzionalità di PRESET o di autenticazione per il controllo delle erogazioni.

Per qualsiasi informazione specifica riguardo al normale uso dell'attrezzatura si rimanda al manuale on-line dei **SOFTWARE MCO 2.0** o del manuale della **CONTROL UNIT MCO GO**.

Visualizzazione quantità erogata

Il contaltri incluso nel dispositivo **GPV 2.0** è in grado di comunicare ad altri strumenti la quantità conteggiata. I prodotti **EASYVIEW**, **PIUSI DONGLE 2.0**, **CONTROL UNIT 2.0**, **SOFTWARE MCO 2.0**, **CONTROL UNIT MCO GO** e **CLOUD SOFTWARE MCO GO** consentono di sfruttare appieno tutte queste potenzialità.

Dispositivi in grado di **CONTROLLARE LE EROGAZIONI EFFETTUATE**:

- **MCO 2.0 CLIENT SOFTWARE**
- **MCO 2.0 business entry SOFTWARE**
- **MCO 2.0 business suite SOFTWARE**
- **CLOUD SOFTWARE MCO GO**
- **CONTROL UNIT MOBILE 2.0**
- **CONTROL UNIT 2.0**
- **CONTROL UNIT MCO GO**

Dispositivi in grado di **VISUALIZZARE LA QUANTITÀ IN EROGAZIONE**:

- **PIUSI DONGLE 2.0**
- **EASYVIEW RIGID**
- **EASYVIEW FLEXIBLE**
- **CONTROL UNIT MCO GO**



ATTENZIONE

Interrompere immediatamente l'erogazione in presenza di scintille o scariche elettriche.

17. MANUTENZIONE

Avvertenze di sicurezza

Il sistema è stato progettato e costruito per richiedere una manutenzione minima.
Prima di effettuare ogni tipo di manutenzione, il sistema di distribuzione del fluido deve essere decompresso dal fluido trattato e sconnesso dalla rete di alimentazione elettrica.
È espressamente proibito ogni intervento di manutenzione qualora vi sia fluido in pressione all'interno del circuito.
Durante la manutenzione è obbligatorio utilizzare i dispositivi di protezione individuale (DPI).

Personale autorizzato agli interventi di manutenzione

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato. *Ogni manomissione può portare al decadimento delle prestazioni e pericolo per persone e/o cose, oltre al decadimento della garanzia.*

Interventi da effettuare

Verificare che nel tempo l'etichetta presente sul sistema di distribuzione non si deteriori o si stacchi.

SECONDO NECESSITÀ:

- pulizia o sostituzione del filtro in ingresso.

Pulizia o sostituzione del filtro in ingresso

Con periodicità o qualora si rilevi una riduzione della portata erogata, si raccomanda di pulire o sostituire il filtro secondo la seguente procedura:

- 1 · Scaricare la pressione di linea e drenare il fluido contenuto.
- 2 · Svitare il tappo nel corpo di **GPV 2.0**.
- 3 · Estrarre il filtro dal suo alloggiamento.
- 4 · Pulire il filtro o sostituirlo.
- 5 · Riposizionare il filtro con attenzione nella sede e riavvitare il tappo.



AVVERTENZA

L'impiego del dispositivo con filtro assente o in cattivo stato di pulizia può pregiudicare il corretto funzionamento del pulser e delle elettrovalvole e danneggiare il sistema. Per ridurre la necessità di interventi di pulizia è consigliabile dotare l'impianto di adeguati filtri di linea.

18. DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

Premessa

In caso di demolizione del dispositivo, le parti di cui è composto devono essere affidate a ditte specializzate nello smaltimento e riciclaggio dei rifiuti industriali. Lo smaltimento non idoneo di tali rifiuti può avere conseguenze nocive per l'ambiente e per la salute umana. Comportamenti in trasgressione delle normative vigenti possono comportare sanzioni.

Smaltimento dell'imballaggio

L'imballaggio è costituito da cartone biodegradabile che può essere consegnato alle aziende per il normale recupero della cellulosa.

Smaltimento delle parti metalliche

Le parti metalliche, sia quelle verniciate sia quelle in acciaio inox, sono normalmente recuperabili dalle aziende specializzate nel settore della rottamazione dei metalli.

Smaltimento dei componenti elettrici ed elettronici

Devono obbligatoriamente essere smaltiti da aziende specializzate nello smaltimento dei componenti elettronici, in conformità alle indicazioni della direttiva **2012/19/UE** (vedi testo direttiva nel seguito).

Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La **Direttiva Europea 2012/19/UE** richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali.



Smaltimento di ulteriori parti

Ulteriori parti costituenti il dispositivo, come tubi, guarnizioni in gomma, parti in plastica e cablaggi, sono da affidare a ditte specializzate nello smaltimento dei rifiuti industriali.

ENGLISH

BULLETIN MO33OCITEN _ 01

TABLE OF CONTENTS

1. EU Declaration of conformity.....	30
2. General warnings.....	31
3. Safety instructions and warnings	32
4. First aid rules.....	32
5. General safety rules	33
6. Device packaging.....	34
7. Package contents/pre-inspection.....	34
8. Position of important information	35
9. Machine and manufacturer identification	35
10. Technical specifications.....	36
11. Intended use.....	37
12.A Configuration for MCO 2.0 system	38
12.B Configuration for MCO GO system.....	44
13. Reset/restore factory settings.....	46
14. Signal LEDs	48
15. Installation	49
16. Operation	50
17. Maintenance	51
18. Demolition and disposal	52

1. EU DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned:

PIUSI S.p.A.

Via Pacinotti 16/A z.i. Rangavino
46029 Suzzara - Mantova - Italy

HEREBY STATES

under its own responsibility, that the equipment described below:

Description: dispensing control system

Model: **GPV 2.0**

Serial number: refer to Lot Number shown on CE stamp on the product

Year of manufacture: refer to the year of production shown on the CE stamp on the product

is in conformity with the legal provisions indicated in the directives:

- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
- Low-Voltage Directive 2014/35/EU
- RoHS II Directive 2011/65/EU
- RED Directive 2014/53/EU

The documentation is at the disposal of the competent authority following motivated request at PIUSI S.p.A. or following request sent to the email address: doc_tec@piusi.com

The person authorised to compile the technical file and draw up the declaration is *Otto Varini* as legal representative.

Suzzara, 01/12/2019

Otto Varini
legal representative



2. GENERAL WARNINGS

Warnings

To ensure operator safety and to protect the system from potential damage, workers must be fully acquainted with this instruction manual before attempting to operate the system.

Symbols used in the manual

The following symbols will be used throughout the manual to highlight safety information and precautions of particular importance:



WARNING

This symbol indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



ATTENTION

This symbol indicates that there is risk of damage to the equipment and/or its components.



NOTE

This symbol indicates *useful information*.

Manual preservation

This manual should be complete and legible throughout. It should remain available to end users and specialist installation and maintenance technicians for consultation at any time.

Reproduction rights

This manual belongs to PIUSI S.p.A., which is the sole proprietor of all rights indicated by applicable laws, including, by way of example, laws on copyrights. All the rights deriving from such laws are reserved to PIUSI S.p.A.: the reproduction, including partial, of this manual, its publication, change, transcription and notification to the public, transmission, including using remote communication media, placing at disposal of the public, distribution, marketing in any form, translation and/or processing, loan and any other activity is reserved by the law to PIUSI S.p.A. All reproduction rights are reserved by PIUSI S.p.A. The text cannot be reprinted without the written permission of PIUSI S.p.A.

© PIUSI S.p.A.

THIS MANUAL IS THE PROPERTY OF PIUSI S.p.A.

ANY REPRODUCTION, EVEN PARTIAL, IS FORBIDDEN.

3. SAFETY INSTRUCTIONS AND WARNINGS

Mains - preliminary checks before installation

Before proceeding, make sure that the mains power supply is equipped with adequate grounding line in accordance with current standards.



WARNING

Avoid contact between the power supply and the liquid to be pumped.

The device is NOT anti-explosive type.

The device must be installed outside areas at risk of explosion.

Do not install in areas where inflammable vapors may be present.

The device may not function properly in the presence of particularly intense electromagnetic interference.

Maintenance control

Before carrying out any inspection or maintenance operations, make sure to:

- disconnect power to the equipment by removing the plug from the socket;
- decompress the system by the presence of fluids under pressure.

Prohibitions



WARNING

It is strictly forbidden to hold or transport the system by means of the hoses or the cables connected to it.

Supplying the device using power sources other than the one provided by the manufacturer is expressly prohibited.

4. FIRST AID RULES

Contact with the product

In the event of problems deriving from INJECTION, INHALATION, INGESTION or contact of the handled product with the EYES or SKIN, consult the respective SAFETY DATA SHEET.

Hazardous fluids and toxic fumes can cause serious or fatal injuries.

Fluid injection hazard

There is a risk that the handled fluid could be accidentally injected into the operator's body as a result of leaks, damaged components or improper use.

Fluid injection hazard

Should this happen, the victim must receive immediate emergency medical attention from qualified personnel. Inform medical personnel of the exact nature of the injected fluid.



WARNING

Do not treat the area into which the fluid was injected as a simple wound. Call for emergency medical attention.



NOTE

Refer to the safety data sheets of the fluid in question.

NE

People suffering from electric shock

Disconnect the power supply, or use a dry insulator to protect yourself in the operation of moving the victim away from any conductor. The victim must be moved away from any conductor before touching him/her with bare hands. Seek immediate help from trained and qualified people. Do not operate the switches with wet hands.

5. GENERAL SAFETY RULES



WARNING

Do not operate the device when tired or under the influence of drugs or alcohol.
Do not leave the work area while the device is on and operating.
Ensure that the power cables are always far from transit areas, sharp edges, moving parts and hot surfaces.
Do not alter or modify the device. Alterations or modifications to the device may invalidate its type-approval and result in dangers to safety.
Keep children and animals far from the work area.
Observe all applicable safety regulations.

Essential protective equipment characteristics

Wear protective equipment according to the info below:

- suited to the operations that need to be performed;
- resistant to cleaning products.

Personal protective equipment that must be worn



safety shoes



close-fitting clothing



protective gloves



safety goggles



Use
Instruction
Manual

Protective gloves Prolonged contact with the treated product may cause skin irritation; always wear protective gloves during dispensing.



WARNING

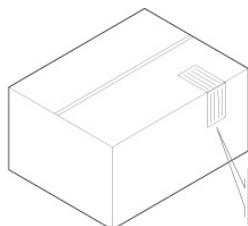
Never touch the electrical cables with wet hands. Do not switch on the device in case the connection cable to the network or important parts of it, for example the suction/delivery tube or the safety devices are damaged. Immediately replace the damaged hose. Before each use, check the power cord for damage. Immediately appoint a skilled electrician to replace the damaged power cord.



ATTENTION

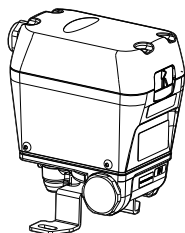
The electrical connection must stay away from water. For safety reasons it is advisable, in principle, to use the equipment with a single differential circuit breaker (max 30 mA).

6. DEVICE PACKAGING



The dispensing system comes packed in a cardboard box bearing a **label** containing all the information relating to the equipment (model, weight, etc.).

7. PACKAGE CONTENTS/PRE-INSPECTION



Model
GPV 2.0 BI VALVE
GPV 2.0 SINGLE VALVE



NOTE

To open the cardboard packaging, use a pair of scissors or a cutter, being careful not to damage the dispensing system or its components.



WARNING

Check that the data on the plate correspond to the desired specifications. In the event of any anomaly, contact the supplier immediately, indicating the nature of the defects. Do not use equipment which you suspect might not be safe.

8. POSITION OF IMPORTANT INFORMATION

An adhesive label showing the operator the most important information is affixed to the dispensing system. Check that this label does not deteriorate over time or come off. The label shows the maximum conditions of use and the following information relating to use:



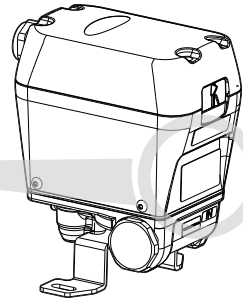
NOTE

In the event that one or more of the components described below are missing from inside the package, please contact PIUSI S.p.A. technical support.



Consult "Installation, use and maintenance" manual

PIUSI		
PIUSI S.p.a. 46029 Suzzara ITALY		
F00123456	Qmax 28 l/min	50/60 Hz
MADE IN ITALY	I _{max} 0,3 A	P _{max} 25 W
2019	Vin 85/260	Ln. 1279701
   		



9. MACHINE AND MANUFACTURER IDENTIFICATION

The dispensing system comes with an identification stamp attached to the device and contains the following information:

- type;
- product ID code;
- lot number / production year.



WARNING

Before installing, always make sure the type of dispensing system is correct.

10. TECHNICAL SPECIFICATIONS

The essential technical specifications of **GPV 2.0** dispensing control system are:

Filter	Filtration level	150 micron		
Pulser	Measuring mechanism	Oval gears		
	Nominal resolution	5 cc / pulse		
Absolute viscosity of the fluid	Measurable (range)	5 - 2000 mPa•s		
	Accuracy (typical)	± 0.5% (after calibration)		
Coil	Service	continuous		
	Supply voltage	24 Vdc	12 Vdc	24 Vac
	Max Current	1,2 A	2,4 A	1,2 A
Valve body (single or double)	2 -way monostable normally closed (opens when powered)			
Complete group	Flow rate (range)	2 - 30 liters/min		
	Operating pressure (max)	70 bar		
	Bursting pressure	140 bar		
	Pressure loss	4,8 bar (with 16l/min flow rate with oil SAE 80 W at 20°C, dynamic viscosity 160 cSt		
	Working temperature	from -5°C to +40°C		
	Working humidity	from 10 to 90 R.H.%		
	Inlet/Outlet	1/2" - 1/2"		

11. INTENDED USE

Intended use

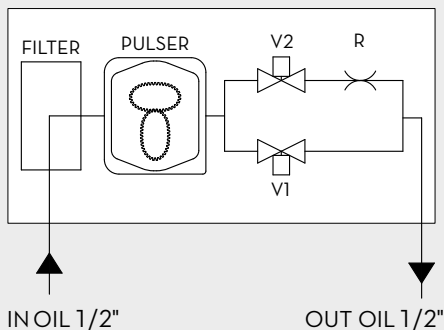
GPV 2.0 dispensing system is designed and built for installation on the supply line of a single dispenser belonging to a centralized oil dispensing system.

Its function is to control the flow through solenoid valve and flow meter. For operation it requires remote connection, through WI-FI or LAN, with other components. The presence of an integrated filter ensures a better operation and long life of the device.

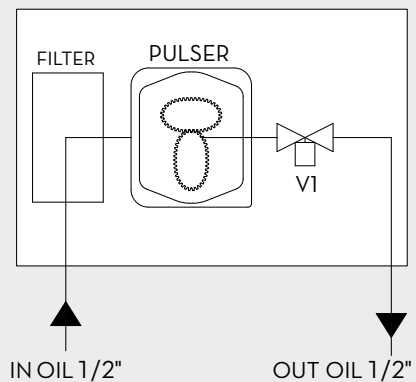
Configurations available

GPV 2.0 distribution system is available with single valve or bi valve version. The presence of bi valve in parallel enables precise fluid stop in case the system includes the pre-selection of the quantity to be dispensed (PRESET). The second valve, equipped with reducer, allows to reduce the flow rate in the final dispensing stages with pre-selection.

**Model
GPV 2.0 BI VALVE**



**Model
GPV 2.0 SINGLE VALVE**



- Conditions of use** The **GPV 2.0** dispensing system must be used in observance of the following conditions:
- max. operating pressure: 70 bar;
 - operating temperature: -5°C / 40°C;
 - ensure that the device operates within its rated operating range.

Flammable liquids and explosive atmospheres



CAUTION

The **GPV 2.0** system was not designed for dispensing diesel, petrol, flammable liquids with flash point < 55 °C/131 °F, or for operation in environments with a potentially explosive atmosphere. Use in the conditions indicated above is therefore prohibited.

Other liquids



CAUTION

The **GPV 2.0** system has not been designed for dispensing water or water-based solutions. Their use may impair operation.

- Use not envisaged** Use of the system for purposes other than those intended and expressly specified is strictly prohibited.
- Any use other than that for which the system was designed and described in this manual is considered "IMPROPER USE", for which PIUSI S.p.A. accepts no responsibility in case of damage to property, persons, animals or the system itself.

12.A CONFIGURATION FOR MCO 2.0 SYSTEM

Foreword

For correct operation, the **GPV 2.0** dispensing system must be configured before it is actually used.

Configuration allows correct connection with the other devices of the **MCO 2.0** system.

The connection can be made through LAN or WI-FI. The existence in the installation place, of a common active network for connection, whether LAN or WI-FI, is a necessary prerequisite to be able to use **GPV 2.0** device.



NOTICE

The **GPV CONFIGURATOR** is to be used exclusively for configuring the **GPV** intended for **MCO 2.0** system. It is not intended for use in the case of **MCO GO** systems.



NE

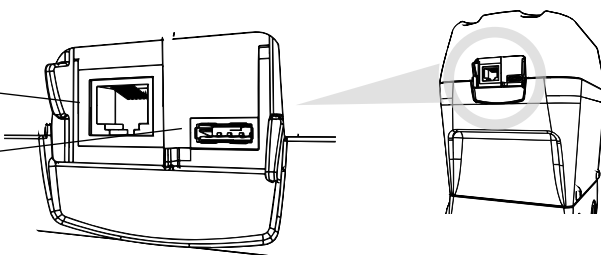
Connection with the device

To configure the data network device or other settings, it is necessary to connect it to a computer equipped with the specific PIUSI software supplied to certified installers.

The preliminary **PC-GPV 2.0** connection must be made by a USB cable, through the microUSB port on the side of the device.

ETHERNET

MICROUSB



Once connected, launch the application.

After connecting the device with the local connection, the operator can access a series of screens to set all data.

In the first GENERAL screen it is possible to specify the Host Name of the device and then apply the configuration.



Network data setting

Access the NETWORK screen, then choose whether to proceed with the configuration of a LAN or WI-FI connection for everyday use. This will be the type of connection used in its final location. It is recommended to carry out a preliminary check on the accessibility of the WI-FI network or existing LAN in the final installation place.

Choose the preferred option from the following:

- Dynamic IP (DHCP) use, if the company network support is configured with a DHCP server that is able to assign a dynamic IP address to the device and additional network parameters.
- Static IP use, in case it is preferred to ask the system administrator for a fixed static IP address.

GPV 2.0 CONFIGURATOR

GENERAL NETWORK REMOTE DISPLAY

LAN ✓

IP Assignment: ☒ Dynamic IP [DHCP] ☐ Static IP

IP Address: 192.168.0.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway IP: 192.168.0.10

WIFI ✓

DNS

Primary DNS: 192.168.0.99

Secondary DNS:

SAVE AS TEMPLATE LOAD TEMPLATE

APPLY

Fill the remaining fields according to the following guidelines:

- **SUBNET MASK:** enter the correct SUBNET data requesting them to the local network administrator.
- **GATEWAY IP:** specify the IP address of the host that provides the Internet connection. Commonly it is a router or a modem.
- **PRIMARY DNS IP:** specify the primary DNS address of the server.
- **SECONDARY DNS IP:** specify the secondary DNS address of the server. This field is optional and is used in the absence of response from the primary.

The "SAVE AS TEMPLATE" and "LOAD TEMPLATE" buttons allows you to record a configuration in the software, and then to replicate it quickly over the entire range of devices.

Use with a Easyview nozzle

GPV 2.0 device is designed to work optimally in combination with PIUSI dispenser nozzles, **EASYVIEW** model.

These nozzles, thanks to a wireless connection with zigbee technology,

can, if properly configured, receive the signal transmitted by the **GPV 2.0** and show on a LCD display the data collected by the flow meter integrated in the **GPV 2.0**.



Pairing procedure

Position an **EASYVIEW** nozzle not paired yet close to the corresponding **GPV 2.0**. Shake the nozzle to turn it on. Then access the software "remote display" menu and press the PAIR key.

The **GPV 2.0** device pairs automatically with the activated **EASYVIEW** nozzle.

Once installed on the same dispensing line, **EASYVIEW** will display the data measured by the meter of the paired **GPV 2.0** device.



NOTE

To perform the pairing procedure correctly, activate a single nozzle at a time and check that other similar devices do not interfere.

Unpairing procedure

To remove the pairing that already exists between an **EASYVIEW** nozzle and a **GPV 2.0** device, just access the REMOTE DISPLAY screen and press the UNPAIR button.

Preferences of use

From the GENERAL screen it is possible to set some parameters for use in order to make **GPV 2.0** device suitable to the needs of use.

GPV 2.0 CONFIGURATOR		
GENERAL		
Host Name:	GPV_2.0_1	
Version:	0.20.0	
Dispense Start/Stop Timeout	20	Seconds
Calibration Timeout	10	Seconds
Flow-rate Reduction (only gpv double valve)	2	Seconds
Valve Closing Anticipation	15	Milliliters
APPLY		

Dispensing start and end timeout

Specify in seconds how much the solenoid valve must remain open waiting for the effective dispensing of fluid. After the timeout without fluid flow, the solenoid valve will close again.

Timeout calibration

Indicate the time in seconds in which, once launched the calibration procedure of the device, the system will remain waiting the dispensing intended to the measurement.

Flow reduction

In **GPV 2.0** model with double valve, it is possible to set how many seconds the flow must slow down before the end of dispensing with PRESET; simply enter the desired value and press APPLY.

Flow closing

Depending on the characteristics of the system it may be necessary to stop dispensing few milliliters before the actual PRESET quantity. Choose the appropriate amount from the menu.

12.B CONFIGURATION FOR MCO GO SYSTEM

In order to use the **GPV 2.0** devices with the **MCO GO** system, you need to connect the **GPV 2.0** to the switch, turn on the **CONTROL UNIT 2.0** and launch the "DISCOVERY" procedure, which automatically detects and configures all the **GPVs 2.0** connected via LAN.



NOTICE

Do not use the **GPV CONFIGURATOR** to configure the **GPV 2.0** intended for **MCO GO** systems. The **GPV 2.0**, in this case, must be set to the factory settings.



Once the **GPVS 2.0** have been detected, to pair each **EASYVIEW** to its connected **GPV 2.0** just position an **EASYVIEW** nozzle not yet paired with any **GPV 2.0** near the **GPV 2.0** that you want to connect it to, and shake it.



NOTICE

In case you are using a **GPV 2.0** device previously configured, it is necessary to reset the device, restoring it to its factory settings, so that you can use it within the **MCO GO** system (see next chapter **RESET/RESTORE FACTORY SETTINGS**)

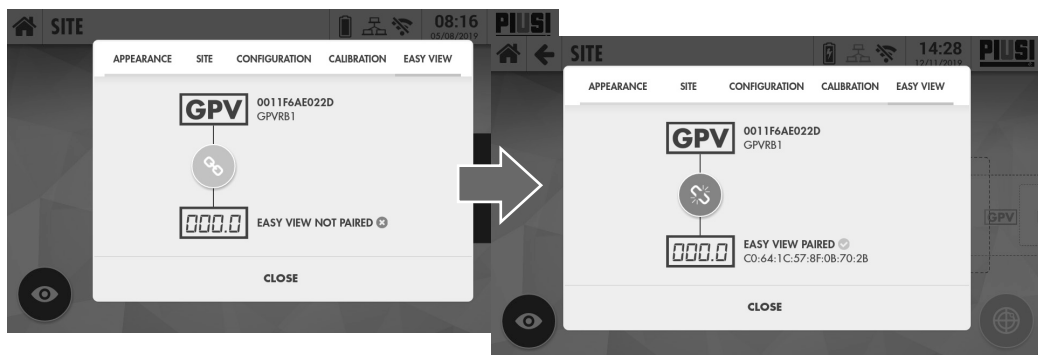
Then go to the **SITE** section of the **CONTROL UNIT MCO GO** where all the **GPVS 2.0** connected to the system are displayed and open the settings of the **GPV 2.0** to which you want to connect the **EASYVIEW** activated.



Enter the **EASYVIEW** menu and click on the **PAIRING** button: the procedure pairing the **GPV** and the **EASYVIEW** starts.

Once installed on the same dispensing line, **EASYVIEW** will display the data measured by the meter of the paired **GPV 2.0** device.

To remove the pairing, press the **UNPAIR** button (in red).



13. RESET/RESTORE FACTORY SETTINGS

If you want to use a **GPV 2.0** with **MCO GO** system, but this has been previously configured, it is necessary to reset the **GPV 2.0** device to the factory settings.

To carry out the RESET procedure you need to go to the web page of the **GPV 2.0** by entering the IP address of the device in the URL field of your browser (note that if the **GPV** is configured in DHCP, the fallback IP address is 192.168.2.10).

When you open the page, authenticate yourself using your login credentials (the factory credentials are "Username:admin" and "Password:piusi" but they may have been changed by the user).



*Fluid Handling
Innovation*

[HOME](#) | [TECHNICAL ASSISTANCE](#) | [FAQ](#)

Login

Username:

Password:

Login

Once logged in, enter the "SYSTEM" section and press the "RESET" and "REBOOT" buttons in sequence.

Wait for the restart of the **GPV** and at the end the **GPV** device will be correctly reset.

ZE

*Fluid Handling
Innovation*
[HOME](#) | [TECHNICAL ASSISTANCE](#) | [FAQ](#) | [LOGOUT](#)

GPV 2.0

MAIN
NETWORK
SYSTEM
EASYVIEW

Device

Interface Language: English ▼

System Account

Administrator admin

Password CHANGE

Device Maintenance

Reboot Device: REBOOT

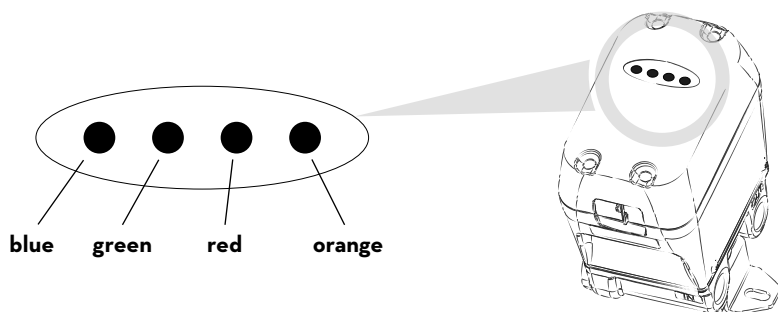
Reset to defaults: RESET

Apply

14. SIGNAL LEDS

LEDs meaning

To allow a correct and simple diagnostics of the operating status of the device, **GPV 2.0** is provided with 4 colored LEDs visible through the transparent cover.



Color	Behavior	Meaning
Blue	Steady light 100%	WI-FI configuration active with static IP
	Flashing light 90% on - 10% off	WI-FI configuration active with DHCP
	Flashing light 10% on - 90% off	WI-FI connection in DHCP mode waiting for IP
Green	Steady light 100%	Easyview nozzle paired
	Flashing light 50% on - 50% off	Easyview nozzle unpaired
Red	Steady light 100%	LAN configuration active with static IP
	Flashing light 90% on - 10% off	LAN configuration active with DHCP
	Flashing light 10% on - 90% off	LAN configuration not active with DHCP
Orange	Flashing light	Presence of LAN data traffic
	Light off	Absence of LAN data traffic

IP fallback

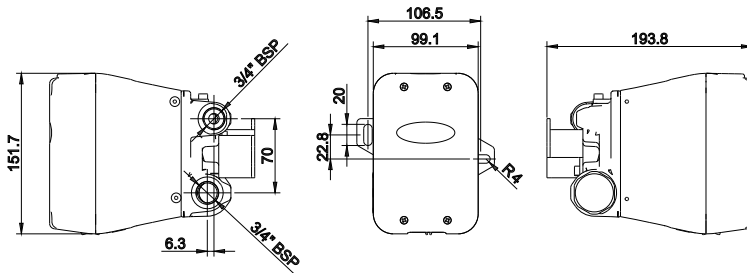
In any situation where the device cannot be reached through an assigned IP address, it is possible to connect, for the configuration, with the LAN cable and typing on your browser the IP fallback:

192.168.2.10

15. INSTALLATION

Foreword

GPV 2.0 dispensing system is designed and prearranged for ceiling or wall mounting. In both cases, however, it must be mounted in a secure, stable manner, using the holes provided.



Authorised installation personnel

All installations must be carried out by authorised and competent personnel only. Authorised persons must:

- install the system in dry place;
- carry out the proper connection of the device to the other components of the fluid dispensing system.



WARNING

Altering or modifying the dispensing device is strictly forbidden. PIUSI S.p.A. accepts no responsibility for damage to persons, property or the environment caused by failure to comply with this requirement. The installer is responsible for equipping the system with the required accessories for safe and correct operation of the device. The selection of accessories unsuitable for use may cause serious damage/injury to the device and/or individuals.

Do not use the device if important parts of the device, accessories or safety devices are damaged. Make the necessary replacements and repairs immediately.



ATTENTION

GPV 2.0 dispensing system is for professional use only. It is mandatory provide the electrical connection to the device by following the requirements set by regulations at the installation site. It is compulsory to adhere completely to the safety and fire regulations in force in the place of installation.

GPV 2.0 dispensing system is designed to be used in a dry place. In case of outdoor installation, provide for an adequate protection coverage.

16. OPERATION

Use

The use of the **GPV 2.0** dispensing and control system provides for the interconnection in a system of components capable of communicating with the device, through a WI-FI (*only for the **MCO 2.0** system*) or LAN network.

This communication ensures that the device is able, by way of example, to enable or disable the dispensing of the fluid or to show correctly the quantity metered. As well as the management of PRESET or authentication functions for the control of dispensing operations.

For any specific information regarding the standard use of the equipment, please refer to the on-line manual of the **SOFTWARE MCO 2.0** or the manual of the **CONTROL UNIT MCO GO**.

Dispensed quantity displaying

The meter included in the **GPV 2.0** device is able to communicate the metered quantity to other instruments. The **EASYVIEW, PIUSI DONGLE 2.0, CONTROL UNIT 2.0, SOFTWARE MC O 2.0, CONTROL UNIT MCO GO** and **CLOUD SOFTWARE MCO GO** products exploit all these potentials to the full.

Devices capable of CONTROLLING PERFORMED DISPENSING OPERATIONS:

- **MCO 2.0 CLIENT SOFTWARE**
- **MCO 2.0 business entry SOFTWARE**
- **MCO 2.0 business suite SOFTWARE**
- **CLOUD SOFTWARE MCO GO**
- **CONTROL UNIT MOBILE 2.0**
- **CONTROL UNIT 2.0**
- **CONTROL UNIT MCO GO**

Devices able to DISPLAY THE QUANTITY BEING DISPENSED:

- **PIUSI DONGLE 2.0**
- **EASYVIEW RIGID**
- **EASYVIEW FLEXIBLE**
- **CONTROL UNIT MCO GO**



WARNING

Interrupt supply immediately if there are sparks or electrical discharge.

17. MAINTENANCE

Safety instructions

The system is designed and manufactured to require minimal maintenance.

Before carrying out any type of maintenance, the fluid distribution system must be decompressed from the treated fluid and disconnected from the mains power supply.

It is expressly forbidden to carry out any maintenance if there is fluid under pressure inside the circuit.

Personal protective equipment (PPE) must be worn when carrying out maintenance work.

Authorised maintenance personnel

All maintenance must be performed by qualified personnel.

Tampering can lead to performance degradation, danger to persons and/or property and may result in the warranty being voided.

Measures to be taken

Make sure that the label affixed to the dispensing system does not deteriorate over time or come off.

WHEN REQUIRED:

- inlet filter cleaning or replacement.

Inlet filter cleaning or replacement

Periodically or if a flow rate reduction occurs, it is recommended to clean or replace the filter according to the following procedure:

- 1** · Discharge the line pressure and drain the fluid in it.
- 2** · Unscrew the cap in the **GPV 2.0** body.
- 3** · Remove the filter from its housing.
- 4** · Clean the filter or replace it.
- 5** · Reposition the filter carefully in its seat and re-tighten the cap.



ATTENTION

If the device is used with no filter or a dirty filter, it can affect proper operation of the pulser and solenoid valves and damage the system. To reduce the need of cleaning operations it is advisable to equip the device with appropriate line filters.

18. DEMOLITION AND DISPOSAL

Foreword

If the system needs to be disposed, the parts which make it up must be delivered to companies that are specialized in the recycling and disposal of industrial waste. Inappropriate disposal of this waste may harm the environment and human health. Contravention of applicable legislation may result in sanctions.

Disposing of packing materials

The packaging consists of biodegradable cardboard which can be delivered to companies for normal recycling of cellulose.

Metal parts disposal

The metal parts, including painted parts, can normally be recovered by specialist scrap metal dealers.

Disposal of electric and electronic components

These must be disposed of by companies that specialize in the disposal of electronic components, in accordance with the indications of directive **2012/19/EU** (see text of directive below).

Information regarding the environment for clients residing within the European Union

European Directive **2012/19/EU** requires that all equipment marked with this symbol on the product and/or packaging not be disposed of together with non-differentiated urban waste. The symbol indicates that this product must not be disposed of together with normal household waste. It is the responsibility of the owner to dispose of these products as well as other electric or electronic equipment by means of the specific refuse collection structures indicated by the government or the local governing authorities.



Miscellaneous parts disposal

Other components, such as hoses, rubber gaskets, plastic parts and wires, must be disposed of by companies specialising in the disposal of industrial waste.

© PIUSI S.p.A.

IT. Il presente documento è stato redatto con la massima attenzione circa la precisione dei dati in esso contenuti. Tuttavia, PIUSI S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori ed omissioni.

EN. This document has been drawn up with the greatest attention to precision and accuracy of all data herein contained. Nevertheless, PIUSI S.p.A. denies liability for any possible mistake or omission.



*Fluid Handling
Innovation*

piusi.com
PIUSI SpA • Suzzara MN Italy