

PIUSI[®]

MCO **GO**[®]

ZENTRALVERSORGUNG FÜR SCHMIERMITTEL IN IHRER WERKSTATT

VERWALTEN UND KONTROLLIEREN SIE DEN SCHMIERMITTEL- VERBRAUCH IHRER WERKSTATT MIT EINEM KLICK.

Aus der Erfahrung von PIUSI in der Planung und Entwicklung von **Systemen zur Kontrolle und Verwaltung von Schmiermitteln** entsteht MCO GO, das neue, sofort einsatzbereite System, mit dem Sie die Abgabe von Öl und anderen Flüssigkeiten in Ihrer Werkstatt verwalten und überwachen können.

Keine Verschwendung, keine Kanister, Tanks oder Rollwagen mehr. Auch den **kleinsten Werkstätten** steht heute mit MCO GO ein zentralisiertes System zur Verfügung:

- ▶ **Schnelle und genaue Abgabe** zur Reduzierung von Kosten, Zeit und Verschwendungen
- ▶ Zentralisierte **Verwaltung** aller Flüssigkeiten
- ▶ Alle Abgabevorgänge **exportieren**
- ▶ **Verbesserung der Rentabilität** Ihres Unternehmens

MCO GO lässt sich **einfach und schnell installieren**: Schließen Sie einfach die Elemente an die Control Unit an und schon ist es erledigt! Komplexe Netzwerke, Software oder WLAN sind nicht erforderlich: Ein Klick und schon geht's los.

Sind Sie bereit, herauszufinden, wie Sie Ihre Werkstatt auf neue Weise verwalten können? GO!



MCO GO: ÜBERWACHEN UND EXPORTIEREN DER DATEN

MCO GO

VERWALTUNG DER ANLAGE

Zentralisierte Abgabe der Flüssigkeiten

PLUG & PLAY

Verbinden Sie die Elemente, und das System ist betriebsbereit

KONTROLLE

Ständige Überprüfung der Transaktionen, um Zeit und Kosten zu sparen und Verschwendungen zu vermeiden



DAS ÖLÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ALLE... UND FÜR ALLE FLÜSSIGKEITEN

piusi.com



ANWENDUNGSFALL 01: AUTOWERKSTATT

Kleine Werkstatt mit einem einfachen Abgabesystem und 3 angeschlossenen GPV 2.0.

Dank der innovativen zentralen Control Unit ist **MCO GO** in der Lage, **bis zu 6 Abgabeleitungen für jede Control Unit** zu verwalten, ohne dass eine komplexe Software oder Infrastruktur erforderlich ist. Vielseitig und einfach, eignet sich für jede Art von Nachrüstung.



▶ Öl ▶ Wischerflüssigkeit ▶ AdBlue® ▶ Diesel ▶ Andere



ANWENDUNGSFALL 02: LKW-WERKSTATT

Werkstatt mit komplexerem System und 2 Control-Units:
jede Control Unit kann bis zu 6 GPV 2.0 verwalten.

ZENTRALVERSORGUNG FÜR SCHMIERMITTEL

MCO GO wurde entwickelt und konstruiert, um den strengsten Marktanforderungen gerecht zu werden: **Plug&Play** und für alle Situationen geeignet.

CONTROL UNIT MCO GO

Das Herzstück des Systems, von dem aus alle Vorgänge verwaltet werden.

→ Seiten 10 / 11



optional

DRUCKER

Für einen Papierbeleg der Ausgabedaten.

→ Seite 17

GPV 2.0

Magnetventil mit eingebautem Literzähler.

→ Seiten 17 / 19

optional

CLOUD SOFTWARE MCO GO

Für eine detailliertere Analyse aller Vorgänge.

→ Seiten 13 / 15

optional

EASYVIEW

Ölabgabepistole, mit Display.

→ Seite 17



MCO GO: DAS EINFACH ZU INSTALLIERENDE, EINSATZBEREITE SYSTEM

piusi.com

MCO GO ist das System, dass es ermöglicht, **schnell** und **einfach** die Ölabgabe zu verwalten: ein Überblick über alle Werkstätten, die eine Zentralisierung für notwendig halten, ohne deshalb komplexe und überdimensionierte Systeme installieren zu müssen.

MCO GO ist intuitiv und sofort einsatzbereit: **nach der Installation ist das System bereits abgabefähig**. Keine Einstellung von Software oder komplexen Netzwerken, nur wenige LAN-Kabel notwendig und schon ist alles bereit!



1

EINRICHTUNG DES SYSTEMS

Die CU und eine GPV 2.0 pro Abgabestelle installieren (bis zu maximal 6 GPV 2.0 pro CU)

2

VERKABELUNG

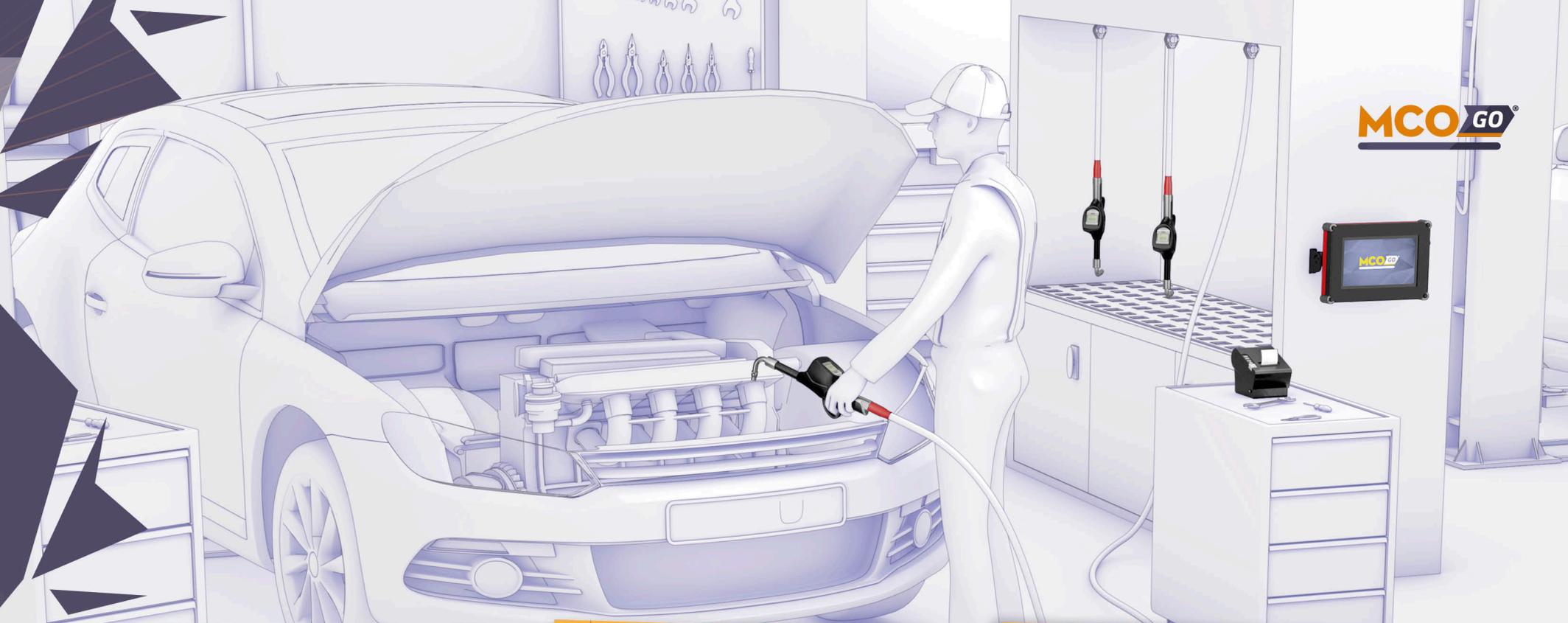
Die Elemente über das LAN mithilfe des beiliegenden Schalters mit der Control Unit verbinden.

3

DISCOVERY

Den Autokonfigurationsprozess starten.

VORGANG 1: INSTALLATION



Configuration completed
Now it is possible to start using the MCO GO
START

MANAGER

Date	Time	SAE	Operator	Status	Volume	Price
24/09/2019	02:38:19 PM	SAE 10W-60	DAVID CROPPER	COMPLETED	16.72 l	48.47
					OF 16.70	00:03:55
24/09/2019	02:33:39 PM	SAE 10W-60	DAVID CROPPER	COMPLETED	26.36 l	12.50
					OF 12.50	00:00:59
		CASTROL	DAVID CROPPER	SCHEDULED	21.00 l	
		SAE 10W-30	EUGENE WELCH	SCHEDULED	1	

- EXPORT DISPENSES**
Export your tasks with custom temporal filter
- BACKUP**
Create a backup file that can be imported on MCO Compact Cloud, or on another Control Unit
- IMPORT OPERATORS / PREFERENCES**
It is possible to import the operators and the preferences of another Control Unit

1

VERWALTEN

Die Arbeitsaufträge erstellen, aktivieren und den Verlauf direkt über die CU* überwachen.

2

ABGABE

Aktiviert nach der Freigabe den Abgabevorgang.

3

DATEN EXPORTIEREN

Alle Abgabedaten auf einem USB-Stick speichern oder per WLAN übertragen**.

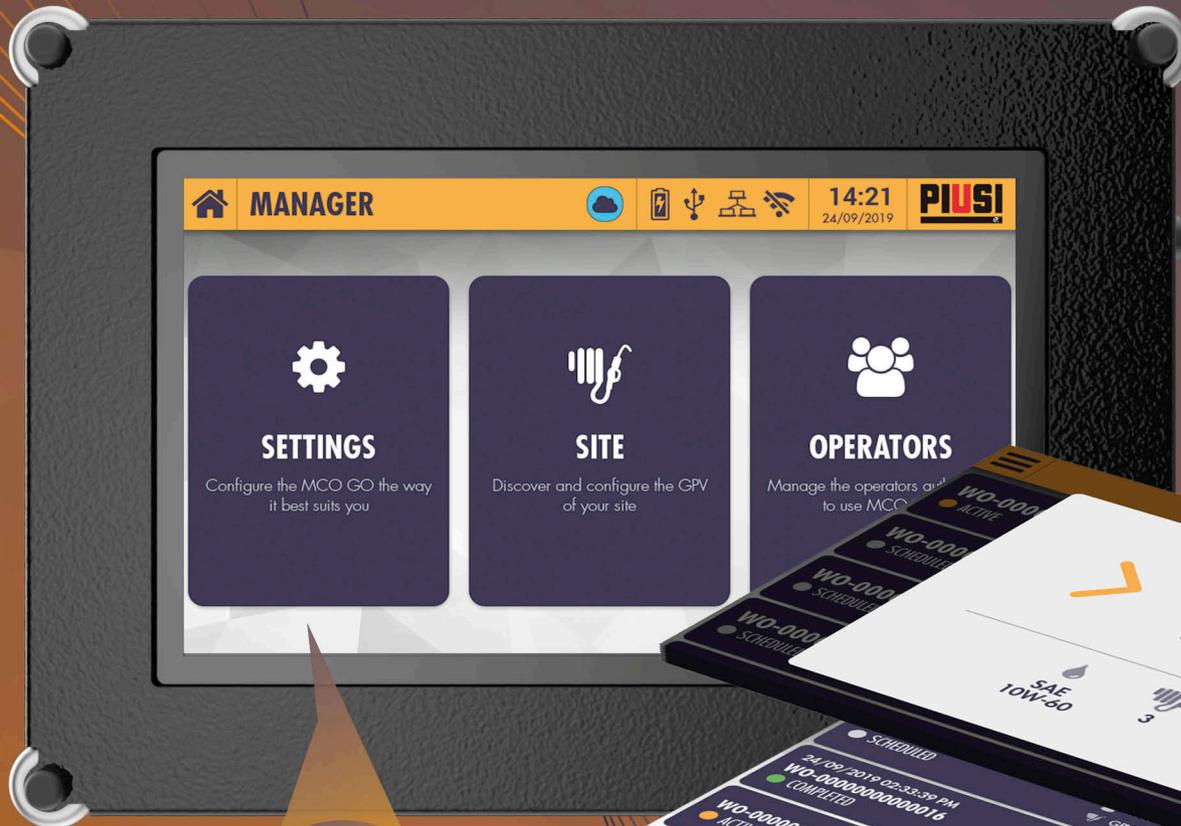
VORGANG 2: ABGABE

*Mit dem Drucker (optional) kann für jede Transaktion ein Beleg ausgedruckt werden. /**Nur bei Einsatz der Cloud Software MCO GO verfügbar.

VERWALTUNG DER ANLAGE:

piusi.com

ÜBERWACHUNG DER TRANSAKTIONEN



MIT DEM
EIGENEN LOGO
PERSONALISIEREN



MCO GO wird **vollständig von der Control Unit verwaltet**, dem Herzstück der Anlage. Die Schnittstelle ist einfach und intuitiv und es sind keine besonderen Informatikkenntnisse erforderlich.

Über diese Schnittstelle kann man auf den verschiedenen **Bildschirmseiten:**

- ▶ Die Aufträge **starten**
- ▶ Die laufenden, ausstehenden und programmierten Transaktionen **überwachen**
- ▶ Den korrekten Ablauf der Vorgänge **überprüfen**

Während des **Vorgangs wird die abgegebene Gesamtmenge angezeigt**, die mithilfe des (optionalen) Druckers ausgedruckt werden kann.



REPORT: DATENEXPORT

MCO GO **erfasst** alle Schmiermittelabgaben, die über jedes der an die Control Unit angeschlossenen GPV 2.0 durchgeführt werden.

Es ist möglich, die Daten zu filtern und **im Format .xlsx auf einen USB-Stick oder per WLAN zu exportieren** (nur bei Verwendung der Cloud Software MCO GO). Die Daten werden dann in einer gewöhnlichen Tabellenkalkulation als Liste dargestellt.

Mit der **Cloud Software MCO GO** (optional) können die Transaktionen gruppiert, ausgewählt und gefiltert und unmittelbar über die Web-Schnittstelle angezeigt werden.



MCO GO

- ALL INCLUSIVE

piusi.com

MCO GO ist ein „all inclusive“ System, das eigens **für kleinere Werkstätte** entwickelt wurde: zuverlässige und langlebige Komponenten, eine intuitive und einfache, einbau- und einsatzbereite Technologie*. **Das Paket umfasst:**

* LAN-Verkabelung nicht im Lieferumfang enthalten.

1

CONTROL UNIT MCO GO

Ein einziges Modell, **das bis zu 6 GPV 2.0 verwalten kann**, für jeden Bedarf.



2

SWITCH 8 PORTS

Netzwerkgerät mit 8 Ports für den Anschluss von bis zu: **1 Control Unit, 6 GPV 2.0 und 1 Drucker.**



Fügen Sie einfach die Anzahl der erforderlichen GPVs hinzu.

CLOUD SOFTWARE MCO GO: BESSERER FERNWARTUNG

MCO GO®

DATEN KONSOLIDIERN

Von verschiedenen
CU und
Werkstätten

REPORT

Detaillierte Analyse
aller Daten

ÜBERWACHUNG DER TANKS

Überwacht das
berechnete **Volumen**
der Tanks*



*Wird bei jeder Datensynchronisierung aktualisiert

CLOUD SOFTWARE MCO GO: DETAILLIERTE DATENANALYSE

piusi.com



Für eine **detailliertere Analyse** der Berichte kann MCO GO mit der **MCO GO Cloud Software** integriert werden, die eine detaillierte Überprüfung und Analyse aller Vorgänge ermöglicht:

- ▶ **Filtert die Daten** nach den wichtigsten Informationen und man **sieht** auf einen Blick **eventuelle Störungen**
- ▶ **Gruppirt mehrere Datensätze** nach den jeweiligen Bedürfnissen
- ▶ **Überprüft die Arbeiten** auf täglicher oder wöchentlicher Basis, um eine bessere Übersicht über die Tätigkeit zu erhalten
- ▶ **Überwacht** das berechnete Volumen der Tanks*
- ▶ **Exportiert das Ergebnis** des einzelnen Tags

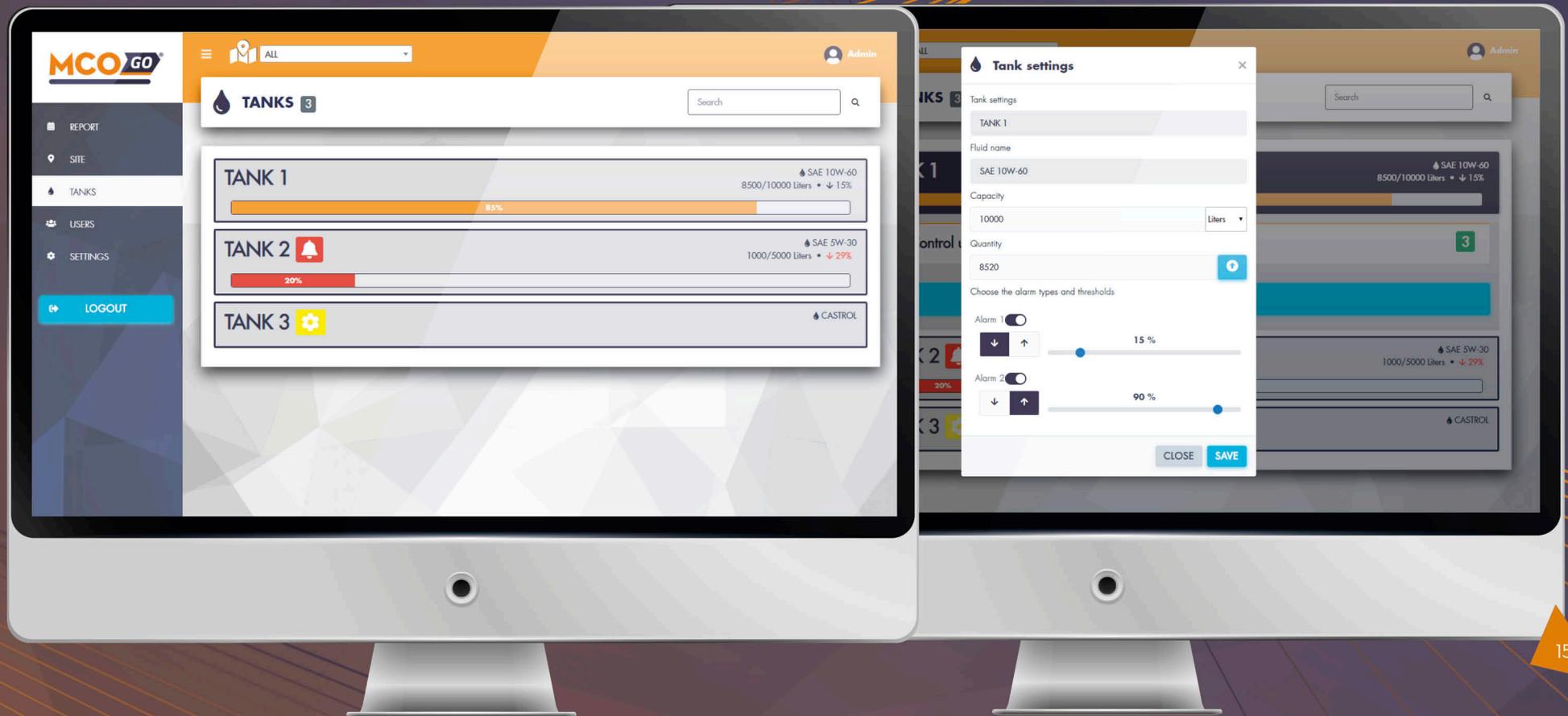
MIT DEM
EIGENEN LOGO
PERSONALISIEREN

*Wird bei jeder
Datensynchronisierung aktualisiert

CLOUD SOFTWARE MCO GO: VERWALTUNG DER TANKS

Der Abschnitt TANK ermöglicht eine **detailliertere Konfiguration der Tanks**. Für jeden von einer Control Unit verwalteten Tank:

- Überwachung des **Flüssigkeitsstand der Tanks**
- Zuordnung der **entsprechenden Flüssigkeit**
- Definieren der **Kapazität des Tanks**
- Einstellen der **Alarmstufen**



MCO GO

HARDWARE

piusi.com

CONTROL UNIT MCO GO

Die CU ist das **Herzstück des Systems**, das die Abgabanfragen versendet und alle Vorgänge verfolgt.

MCO GO funktioniert in Kombination mit der spezifischen Produktreihe von **Control Unit, GPV 2.0** und den Zapfpistolen **Easyview**:

- ▶ **Höchste technische Leistung und Zuverlässigkeit**, alles aus einer Hand
- ▶ **Integrierte LAN-Verbindung**
- ▶ **Made in Italy**; die garantierte Qualität von PIUSI.



Standardsteckverbinder C14

WICHTIGSTE MERKMALE:

- ▶ Touchscreen
- ▶ Multi-Spannung 90/250 V - 50/60 Hz
- ▶ Stromversorgung mit Standard C14-Control Unit
- ▶ Integrierte LAN-Verbindung
- ▶ Direkte Befestigung oder mithilfe von verstellbaren Halterungen (*optional*)

GPV 2.0*

Magnetventil mit eingebautem Literzähler, eigens für den Dauerzyklus ausgelegt.



Standardsteckverbinder C14

WICHTIGSTE MERKMALE:

- ▶ Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- ▶ Durchflussmenge bis zu 30 l/min
- ▶ Multi-Spannung 90/250 V - 50/60 Hz
- ▶ Netzkabel mit Standardsteckverbinder C14
- ▶ Integrierte LAN-Verbindung
- ▶ Befestigung mit Halterung inklusive

EASYVIEW (OPTIONAL)

Zapfpistole mit Display; zeigt die Zähldaten des angeschlossenen GPV im Wireless-Modus an.



WICHTIGSTE MERKMALE:

- ▶ Durchflussmenge bis zu 30 l/min
- ▶ Standard-AA-Batterien
- ▶ Automatische Abschaltung des Displays
- ▶ Eingebautes Drehgelenk

DRUCKER (OPTIONAL)

Ermöglicht den **Ausdruck eines Belegs** für den soeben abgeschlossenen Abgabevorgang, zwecks Aufbewahrung von Papierbelegen der Daten.



WICHTIGSTE MERKMALE:

- ▶ Multi-Spannung 90/250 V - 50/60 Hz
- ▶ Integrierte LAN-Verbindung

* Die Angaben beziehen sich auf die Öl-Version. Weitere Versionen sind auf Seiten 18/19 verfügbar.

GPV 2.0: MAGNETVENTIL

MIT INTEGRIERTEM LITERZÄHLER

GPV 2.0 ist Teil von PIUSI MCO 2.0 als **speziell entwickelte Komponente, mit der sich die Flüssigkeitsströme** dank eines Magnetventils (einzeln oder doppelt) und Ovalradzählers kontrollieren lassen.

Je nach der Betriebsflüssigkeit, die abgegeben werden muss, ist diese in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

GPV 2.0 ÖL



Speziell für **Schmiermittel** entwickelt:

- ▶ Filtrationsgrad bis zu 150 Mikron
- ▶ Viskosität 5/2000 mPa·s
- ▶ Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- ▶ Durchflussmenge 2/30 l/min
- ▶ Betriebsdruck 70 bar
- ▶ Arbeitstemperatur $-5^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$
- ▶ 12/24V DC Dauerbetrieb
- ▶ Einfach- oder Doppelmagnetventilversion verfügbar

GPV 2.0 DIESELKRAFTSTOFF



Speziell für **Dieselmotoren** entwickelt:

- ▶ Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- ▶ Durchflussmenge 10/100 l/min
- ▶ Betriebsdruck 30 bar
- ▶ Arbeitstemperatur $-5^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$
- ▶ 24V DC Dauerbetrieb
- ▶ Einfachmagnetventilversion verfügbar

GPV 2.0 SCHEIBENWASCHFLÜSSIGKEIT



Speziell für **Scheibenwaschflüssigkeit** entwickelt:

- ▶ Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- ▶ Durchflussmenge 1/30 l/min
- ▶ Betriebsdruck 70 bar
- ▶ Arbeitstemperatur $-5^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$
- ▶ 24V DC Dauerbetrieb
- ▶ Einfachmagnetventilversion verfügbar

GPV 2.0 AdBlue®



Speziell für **AdBlue®** entwickelt:

- ▶ Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- ▶ Durchflussmenge 5/120 l/min
- ▶ Betriebsdruck 10 bar
- ▶ Arbeitstemperatur $-5^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$
- ▶ 24V DC Dauerbetrieb
- ▶ Einfachmagnetventilversion verfügbar

GPV 2.0 UNIVERSAL: GEEIGNET FÜR ALLE GERÄTE UND FLÜSSIGKEITEN

GPV 2.0 UNIVERSAL ist die Lösung, die von PIUSI für all jene Anwendungen entwickelt wurde, die ein **einziges System zur Verwaltung** aller Flüssigkeiten und Geräte benötigen.

GPV 2.0 UNIVERSAL CONTROLLER



GPV 2.0 UNIVERSAL ist in der Lage, die folgenden Aspekte zu verwalten:

- ▶ ALLE Impulszählereingänge
- ▶ ALLE 24V-Ausgänge (Zähler oder Magnetventil); somit ist das System geeignet, ALLE Flüssigkeiten zu verwalten

Das Gerät ist für die Installation **einer einzelnen Abgabeeinheit als Teil eines zentralisierten Systems ausgelegt**. Es steuert den Durchfluss durch Elektroventile und Literzähler. Der Vorgang erfordert eine Remote-Verbindung mit anderen Komponenten über LAN.



IHRE WERKSTATT STETS ZUR HAND

Mit MCO GO und MCO 2.0 bietet PIUSI zwei komplette Flüssigkeitssteuersysteme an, die für alle Werkstätten geeignet sind.

Entdecken Sie die Eigenschaften der beiden Systeme und wählen Sie das System, das Ihren Bedürfnissen am besten entspricht.



Report	Nur mit der Software MCO GO* Cloud	✓
Anzahl der Schlauchaufroller	Bis zu 6/pro CU	Keine Begrenzung
Tankstandanzeige	Berechnet - Nur mit der Software MCO GO Cloud	✓
Drucker	✓	✓
Integration mit der Werkstattverwaltungssoftware	Datenexport im Format .CSV auf USB-Stick oder über Cloud Software MCO GO	✓
Netzwerk	Nicht erforderlich	LAN/WLAN Netzwerk erforderlich
Verwaltung der Reperaturliste	—	✓
Daten des Bedienpersonals	—	✓
Fahrzeug-und Kundenverwaltung	—	✓
Programmierung	—	✓

*Export im Format .CSV jederzeit möglich

MCO GO:

BESTELLNUMMERN



Wechseln Sie zu PIUSI und steigen auch Sie ein in die Welt der **Zentralversorgung für Schmiermittel: Sparen Sie Kosten, Verschwendung und Zeit**, um die Rentabilität Ihres Unternehmens zu verbessern!

CONTROL UNIT MCO GO

	PART NUMBER	BESCHREIBUNG	SPANNUNG	GÜLTIGKEIT
	FO0776COO	CONTROL UNIT MCO GO (SWITCH INCLUDED)	100 - 240 V 50 - 60 Hz	/
ZUBEHÖR				
	/	TICKET PRINTER MCO GO	/	/
	F20112000	KIT WALL MOUNT BRACKET	/	/

CLOUD SOFTWARE MCO GO (OPTIONAL)

	PART NUMBER	BESCHREIBUNG	GÜLTIGKEIT
	/	CLOUD SOFTWARE MCO GO - UP TO 4 CONTROL UNIT	Jährlich*
	/	CLOUD SOFTWARE MCO GO - UP TO 4 CONTROL UNIT	Dreijährlich*
	/	CLOUD SOFTWARE MCO GO - MORE THAN 4 CONTROL UNIT	Jährlich*
	/	CLOUD SOFTWARE MCO GO - MORE THAN 4 CONTROL UNIT	Dreijährlich*

*Ab Aktivierungsdatum (365/1095 Tage)

MCO GO:

BESTELLNUMMERN



GPV 2.0

	PART NUMBER	BESCHREIBUNG	FLÜSSIGKEITEN	DURCHFLUSSMENGE		SPANNUNG	
				l/min	gpm	AC V. / Hz	Max Power Watt
	FOO446010	GPV 2.0 • BI VALVE	oil	30	7,9	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	25
	FOO446000	GPV 2.0 • SINGLE VALVE	oil	30	7,9	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	25
	FOO446060	GPV 2.0 • SINGLE VALVE • remote	oil	30	7,9	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	25
	FOO446030	GPV 2.0 • SINGLE VALVE • windscreen	windscreen	30	7,9	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	25
	FOO446070	GPV 2.0 • SINGLE VALVE • AdBlue®	AdBlue®	120	32	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	25
	FOO446050	UNIVERSAL • v alve and pulser controller	any	/	/	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	25
	FOO446080	GPV 2.0 • SINGLE VALVE • diesel	diesel	100	31,6	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	25

EASYVIEW (OPTIONAL)

	PART NUMBER	BESCHREIBUNG	FLÜSSIGKEITEN	DURCHFLUSSMENGE l/min	VERBINDUNG	EINGANG
	FOO779010	EASYVIEW • RIGID	oil	up to 30	Zigbee (to GPV 2.0)	1/2" BSP
	FOO779000	EASYVIEW • FLEXIBLE	oil	up to 30	Zigbee (to GPV 2.0)	1/2" BSP
	FOO976W10	EASY • windscreen/antifreeze	windscreen antifreeze	/	/	1/2" BSP

MCO GO: GEHEN AUCH SIE ZUR ZENTRALVER- SORGUNG FÜR SCHMIERMITTEL ÜBER

MCO GO ist ein **System** zum **Schmiermittelmanagement**, das von PIUSI entwickelt wurde und **in der ganzen Welt** über ein professionelles Netz von Vertragshändlern **verfügbar ist**.

Wenden Sie sich an unsere Partner vor Ort, um Ihr System zu bestellen oder wenden Sie sich für weitere Informationen direkt an PIUSI.



PIUSI

MADE IN ITALY

piusi.com

PIUSI S.p.A. • 46029 Suzzara (Mantova) Italy
tel. +39 0376 534561 • fax +39 0376 536393 • piusi@piusi.com

piusiusa.com

PIUSI USA, Inc. • 3901 Anglers Ave Fort Lauderdale, FL 33312
tel. 954 584 1552 • fax 954 584 1554 • piusiusa@piusiusa.com

09.20 • DE