#### √ HMI TCC-CONTROL,

Um die Betriebssicherheit, den Komfort, die Störungsüberwachung und die Qualität der Luft zu optimieren wurde eine neue Kompressorsteuerung für stationäre Anlagen entwickelt. Die HMI-Bedieneinheit der Steuerung verfügt über einen 7" multi color Touch Screen . Mehrere USB-Anschlüsse ein W-Lan Anschluss zum einlesen von Softwareupdates und Auslesen sowie Visualisierung ist ebenso implementiert wie eine weitere Schnittstelle für einen CANBus zum Anschluss eines Fernbedienungsmoduls, MSR und anderer Erweiterungen. Über diese Schnittstelle kann z.B. eine externes Füllpaneel mit den gleichen Funktionen und Möglichkeiten ausgestattet werden.

#### √ AIRSAVE PRO E ( OPTIONAL )

Trocknerpatronensättigungsüberwachung. Über eine in der Trocknerpatrone angebrachte Messsonde wird der Zustand des Trockenmittels erfasst und an das AIRSAVE System weitergegeben. Der Zustand der Trocknerpatrone wird mit einem einfachen Ampelsystem angezeigt.

#### √ AIRSAVE ULTIMATE ( OPTIONAL )

Es werden die gesetzlichen Grenzwerte für CO, CO $_2$ , O $_2$  NO, SO2, Temperatur, Wasser in mg/m $^3$  überwacht und die Kompressoranlage wird bei Überschreiten dieser Grenzwerte zwangsweise abgeschaltet. Diese Funktion überwacht die Betriebssicherheit der Anlage und stellt einen optimalen Schutz in kontaminierten Arbeitsumfeldern dar und überwacht unregelmäßige Betriebszustände des Kompressors. Optional überwacht die AIRSAVE– Einheit auch den CO $_2$ , die Temperatur der Umgebungsluft un das Vorhandensein von brennbaren Gasen

#### √ AIRSAVE OIL CONTROL (OPTIONAL)

Ab sofort messen wir nicht nur VOC sondern auch den Restölgehalt permanent in der verdichteten Luft bis zu einer kontamination von 0,001 mg. Ein Quantensprung! Füllstationen mit AIRSAVE ULTIMATE zusammen mit einem CO<sup>2</sup> Vorfilter, ermöglichen wir die Einhaltung der wichtigsten Parameter der DIN EN 12021:2014 und anderer int. Normen.

#### √ AIRSAVE OIL GUARD-F (OPTIONAL)

besteht aus der Überwachungszelle mit Touch Display, das über einen Normsteckanschluss einfach und schnell in jede Atemluftfüllanlage zu integrieren ist. Die in der Druckluft enthaltenen Ölel Kohlenwasserstoffesowie Aerosole (ISOP8573.1-C Spezifikation) bewirken auf dem Sensor verschiedene Potentialänderungen, die von der Elektronik erfasst und ausgewertet werden. Die Lebensdauer der Sensorik beträgt mindestens 7 Jahre. Diese Methode liefert schnelle Überwachungsergebnisse und benötigt langfristig kaum Wartungsaufwand.

Die wohl umfangreichste, vollautomatische IDE HMI TCC Steuerung für Kompressor und Füllanlage kann nun über eine Smartphone App kontrolliert werden. Zudem bietet IDE die komplette HMI Bedieneinheit nun mit einem großen Touchscreen zur vollkommen autarken Bedienung und Überwachung der Anlage an.

Der Kompressorraum kann künftig auch als Füllraum genutzt werden, da das Füllpersonal während des Füllvorgangs die ganze Anlage von außen bedienen kann. Alle Kompressor Funktionen – inklusive Speicher-, Vorrang-Füllsteuerung, Füllgeschwindigkeit und Kältetrockner – können so mit bis zu 40 Flaschenanschlüssen (jede Flasche für sich) aus sicherer Position im Gebäude (max. 50 m) oder im Außenbereich (max. 150 m) gesteuert und überwacht werden.

Dazu gehört auch die komplette Luftqualitätskontrolle AIRSAVE ULTIMATE

IDE DEFINIERT MIT DEM AIRSAVE ULTIMATE UND AIRSAVE ULTIMATE OIL CONTROL DEN STAND DER TECHNIK









Nussdorfer Strasse 17 a, DE 83098 Brannenburg office@kompplan.de www.ide.de, www.kompplan.de

Ausgabe Datum. 11.11. 2021 (AS)

Technische Änderungen vorbehalten



## IDE HMI-TCC CONTROL



HMI: HUMAN MACHINE INTERFACE

Hochmoderne State of the Art Kompressor- und Füllanlagensteuerung, die hilft Energie zu sparen und damit einen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. Damit schließt sich der Kreis zum obigen Bild. Ein hochsensibler kratzfester resistiver GFG 7" GORILLA-Glas-Touch Screen mit intuitiver Bedienung. Unsere Kompressoren werden ab der Modellreihe 2017 mit

dieser Steuerung ausgestattet.

- √ KOMPAKTE EINHEIT
- √ KRATZFESTER GFG TOUCH SCREEN
- √ BEDIENERFREUNDLICH; INTUITIV
- √ ATEX PROOF
- √ ENTWICKELT UND HERGESTELLT IN GERMANY

# ATMEN SIE - WIR KÜMMERN UNS UM DIE LUFT



#### **IDE HMI- TCC-Control**

computergestützte elektronische Can-Bus Steuerung mit kratzfestem 7" GFG Touch Screen

Sprachauswahl: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch (weitere Sprachen folgen)

Überwachen und Steuern des am Display stufenlos einstellbaren Enddruckes,

des stufenlos einstellbaren Wiederanschaltdruckes

Umschalten zw. manuellem, halb- und vollautomatischem Betrieb

Steuerung und Überwachung der Kondensatablassautomatik

Steuerung und Überwachung der CO<sub>2</sub> Spülautomatik

Überwachen des Füllstandes des Schmieröls im Kurbelgehäuse

Steuerung und Überwachung der Stern/Dreieck Motorsteuerung

Sicherheitsventiltest, Kondensatventiltest, Leistungstest, Dichtigkeitstest

Überwachung der Atemlufttrocknerpatronen-Wechselintervalle mit Abschaltung

Überwachung der Ansaugluftfilter-Wechselintervalle

Überwachung der Lastwechselzyklen der Filter- und Abscheidergehäuse

Überwachung der Ölfilter-Wechselintervalle mit Umschalten auf zeitlich begrenzten

Notbetrieb und Abschaltung nach Ablauf der Notlaufzeit

Überwachung der Ölwechselintervalle mit Umschalten auf zeitlich begrenzten

Notbetrieb und Abschaltung nach Ablauf der Notlaufzeit

Erfassung der Betriebsstunden mit Protokollierung der Normalbetriebsstunden, der

Notlaufbetriebsstunden mit Notlaufbetriebsgrund

Automatische Wiederaufnahme des Betriebs nach Stromausfall

Vergabe von Servicecodes mit Zuteilung von Berechtigungen für Bediener und Techniker mittels optionalem Transponderlesegerät

Speicherung aller Betriebsdaten des Kompressors, der Luftqualitätsüberwachung und der Fill-Control mit Datenabruf über W-Lan und USB im CSV Format

Fehlermeldungen per SMS an frei vergebbare Telefon oder Handynummer

Einfaches Softwareupdate via USB-Stick

### Optionen:

Überwachung der Ampere im Betrieb um Schäden an der Anlage zu vermeiden der Drehrichtung (Phasenfolge)

Steuerung und Überwachung der stufenlosen Motordrehzahl (Füllgeschwindigkeit)

der Temperaturen aller Verdichterstufen

des Druck aller Verdichterstufen

des Öldrucks und der Öltemperatur im Schmierölkreislauf

der Temperatur im Kompressorraum

der Temperatur in der Kompressor-Silentkabine

des Füllstandes im Kondensatsammelbehälter

einer nachgeschalteten Vorrangfüllsteuerung Priority Fill

Steuerung und Überwachung eines nachgeschalteten Kältetrockners OOL & DRY

Steuerung und Überwachung der AIRSAVE ULTIMATE Luftqualitäts- überwachung

Steuerung und Überwachung der Fill-CONTROL mit Datalogger und Drucker

Steuerung und Überwachung mittels Smartphone APP

"NEU" Steuerung und Überwachung mittels Wi-Fi CAN-LINK Steuerung, vollkommen Autark, im Gebäude bis zu 65 m, außerhalb bis zu 150 m