

Automatik

PowerSmart II

Die Geovent PowerSmart II ist eine wichtige Komponente in einem energieoptimierten, bedarfsgesteuerten Lüftungssystem. Die PowerSmart II überwacht den Stromverbrauch, um festzustellen, ob das Schweißgerät oder eine andere Maschine aktiviert ist, und öffnet eine motorisch Absperrklappe und / oder schaltet den Ventilator entsprechend ein. Dies führt zu einer Energieeinsparung, da das Absaugsystem nur bei Bedarf aktiviert wird.

Durch die automatische Aktivierung wird auch eine bessere Auslastung von Punktabsaugsystemen erreicht, wodurch ein produktiveres und sichereres Arbeitsumfeld geschaffen wird.

Die PowerSmart II ist einfach zu installieren und zu verwenden. Das Gerät ist gegen Funkstörungen abgeschirmt. Die Geovent PowerSmart II wird mit einem integrierten 24-Volt-Transformator zum direkten Anschluss an die 24-V-GFD-Geovent-Motorklappe und einem Relaisausgang zur Ventilatoraktivierung geliefert. Durch den Anschluss der Geovent MultiBox IV oder eines Frequenzumrichters wird die Luftmenge automatisch an die Anzahl der offenen Ausgänge angepasst. Wenn der Ventilator nur während des Schweißens aktiviert wird, kann eine erhebliche Menge an Energie eingespart werden.

Als Faustregel kann man die Kosten für die Absaugung von 1.000 m³/h und die Zufuhr von erwärmter Luft auf ca. 7 kW pro Stunde schätzen. Mit einem einzigen Knopfdruck kann der CEE-Stecker auch manuell aktiviert werden. Dies ermöglicht die Aktivierung auch dann, wenn kein messbarer Stromverbrauch vorliegt.

(z.B. Lichtbogenschweißen). Die Handbetätigung kann auch extern angebracht werden - zum Beispiel in einer Schweißhaube oder einem Trichter.

Funktion

Die Steuerung ist bereits in die Steckdose eingebaut, was die Installation erheblich erleichtert. Die PowerSmart II ist mit internen Reglern ausgestattet, einer zum Einstellen der Empfindlichkeit und einer zum Einstellen des Nachlaufs.

Nachlauf ist die Zeit, die der Relaisausgang nach der Verwendung noch aktiv bleibt.

In der Steckdose befindet sich eine Sensorspule, die von einer der Versorgungsphasen durchlaufen wird.

Diese Spule registriert jeden Stromverbrauch, der den Leerlauf des angeschlossenen Geräts überschreitet.

Die Empfindlichkeit ist einstellbar von 0,2A bis 16A. Wenn die angeschlossene Phase durch die Sensorspule geleitet wird, erhöht sich die Empfindlichkeit.



PowerSmart II - 16A, 32A or 63A

Produktübersicht

Artikelnr.	Beschreibung
13-059	PowerSmart II 16A CEE
13-058	PowerSmart II 32A CEE
13-058A	PowerSmart II 63A CEE

Technische Spezifikationen:

"Standard Version": 3 x 400V (+ 6% / -10%) 50-60Hz
 "Norwegische" Version: 3 x 230V (+ 6% / -10%) 50-60Hz
 Relaisausgang: 24VAC - max 1,5A

Schnelle Kalibrierung.

Man muss den Knopf nur zwei mal für ca. 5 Sekunden drücken und schon

ist die PowerSmart II kalibriert.

Nachlauf.

Der Nachlauf ist von 2 Sekunden bis 4 Minuten einstellbar.

Empfindlichkeit.

Einstellbar von 0,2A bis 16A. Verwenden Sie das integrierte Potentiometer