

SCHIEBER ELEKTRO-PNEUMATISCH

Informationen über das Produkt

Allgemeine Informationen

- Lesen Sie vor der Installation des Geräts die Informationen in diesem Dokument.
- Die Installation des Geräts sollte von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das sich der Installation solcher Geräte, Inspektionen, Wartungsarbeiten und Werkzeuge bewusst ist, die für Installationsarbeiten erforderlich sind.
- Wenn die bereitgestellten Informationen unklar sind oder Zweifel an der sicheren Installation und dem sicheren Betrieb aufkommen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder seinen Vertreter.
- Das Gerät sollte nur unter den unten aufgeführten Bedingungen betrieben werden.
- Es ist strengstens untersagt, das Gerät ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers oder seiner Vertreter für nichtkonstruierte Zwecke oder im Widerspruch zu den angegebenen Arbeitsbedingungen zu verwenden.
- Der Hersteller oder sein Vertreter sollte über einen Fehler, einschließlich der Beschreibung des Fehlers und der auf dem Herstelleretikett angegebenen Daten, informiert werden.
- Jede Reparatur oder Demontage des Geräts im Falle eines Verschuldens ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers oder seines Vertreters verboten.
- Demontage, Reparatur oder Modifikation des Geräts sollte nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Herstellers oder seines Vertreters durchgeführt werden.

Zweck des Geräts

- Um die Kosten für Filtersysteme und Lüfter zu senken, verwenden Sie automatische Dämpfer wie die Maschinen, die die Dämpfer automatisch öffnen, wenn sie arbeiten. Darüber hinaus wird der Wirkungsgrad korrekt optimiert, wenn der Dämpfer geschlossen wird, während die Maschinen nicht in Gebrauch sind.
- Durch die Installation automatischer Dämpfer an jedem Extraktionspunkt erhöht sich die Arbeitsumgebung, während der Gesamtbedarf an Extraktion minimiert wird.
- Die Kosten für z.B. Energiegewinnung, Service, Wartung und Reinigung werden dann reduziert.

Beschreibung

AUDA GA 24VDC – automatischer Schiebedämpfer mit Pneumatik, Steuersignal 24VDC, Material – verzinkter Stahl, Bord oder gerade Kante.

AUDA GS 230V AC – automatischer Schiebedämpfer ausgestattet mit Pneumatik, Steuersignal 230VDC, Material – verzinkter Stahl, Bord oder gerade Kante.

AUDA SS 24VDC – automatischer Schiebedämpfer mit Pneumatik, Steuersignal 24VDC, Material – Edelstahl, Bord oder gerade Kante.

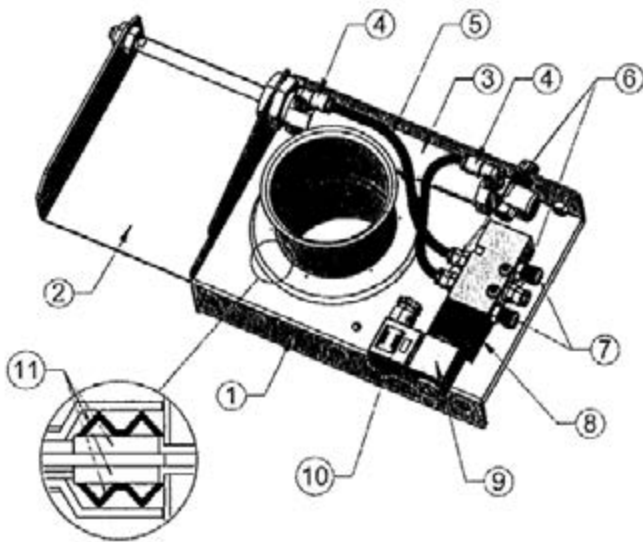
AUDA SS 230V AC – automatischer Schiebedämpfer ausgestattet mit Pneumatik, Steuersignal 230V, Material – verzinkter Stahl, Bord oder gerade Kante

- Der automatische Schiebedämpfer ist ein Druckluftdämpfer für einen dichten und schnellen Verschluss.
- Die automatischen Schiebeklappen sind für die meisten Industrietypen erhältlich.
- Typische Anwendungen sind die Gewinnung von Holzspan, Staub, Öl Nebel und Produktionsabfällen.
- Die automatische Schiebedämpfung besteht je nach Bestellart aus verzinktem Stahl, Edelstahl oder Fleckenstahl AISI 304.
- Die Rohrverbindungen am Dämpfer sind mit Bord oder gerader Kante, gewalzter Kante mit Flanschen je nach Modell oder Durchmesser ausgestattet (siehe Tabelle unten).
- Die Luftdichtheit wird durch den Einsatz von zwei flexiblen Plastik- und zwei Gummidichtungen erreicht.
- Abmessungen größer als 200 mm, nur mit zwei Kunststoffdichtungen.
- Die Gehäuse mit Schrauben befestigt. Arbeitsdruck ist 6-10 bar.
- Der Dämpfer wird je nach Durchmesser von einem oder zwei Kompress-Zylindern geöffnet und geschlossen (Ø 50 bis 160 mm: 160 mm; 1 Zylinder; 180 bis 200 mm: 2 Zylinder).
- Mit einem Mikroschalter (optionales Zubehör) am Dämpfer kann der Lüfter beispielsweise beim Öffnen oder Schließen des Dämpfers ein- oder ausgeschaltet werden.

SCHIEBER ELEKTRO-PNEUMATISCH

Betriebsbedingungen

- Es ist verboten, die Geräte in potenziell explosionsgefährdeter Umgebung zu verwenden.
- Bitte beachten Sie die maximal zulässige Umgebungstemperatur.
- Innen- und Außenbereich (Verwendung mit Abdeckung Haube Zubehör) Installation.



Beschreibung der Komponenten

- 1 = Gehäuse
- 2 = Absperrschiene
- 3 = Pneumatischer Zylinder
- 4 = Schlauch-zu-Zylinder-Anschluss
- 5 = Polyurethanschlauch
- 6 = Schlauch an Ventilanschlüsse
- 7 = Schalldämpfer-Durchflussregler
- 8 = Magnetventil
- 9 = Spule (230V AC oder 24V AC/CD)
- 10 = Kabelanschluss
- 11 = Dichtungen

Typ (VDC/Hz)	Spannung (V)	Frequenz (Hz)	Max. Strom (A)
Direkt	24	-	0,12
Abwechselnd	230	50	4,2

Installation

Empfang von Waren

Jedes Gerät wird vor dem Transport sorgfältig geprüft. Überprüfen Sie beim Empfang der Waren die Abteilungen auf eventuelle Schäden während des Transports. Wenn Schäden am Gerät festgestellt werden, wenden Sie sich sofort an die Vertreter des Transportunternehmens. Bitte informieren Sie den Vertreter des Herstellers, wenn eine Abweichung am Gerät bemerkt wird.

Transport und Lagerung

- Alle Einheiten sind werksseitig verpackt, um normalen Transportbedingungen standzuhalten.
- Überprüfen Sie beim Auspacken das Gerät auf Schäden, die während des Transports angerichtet werden. Die Installation beschädigter Geräte ist nicht erlaubt!
- Die Verpackung wird nur zu Schutzzwecken verwendet!
- Verwenden Sie beim Entladen und Lagern der Geräte geeignete Hebewerkzeuge, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden. Heben Sie die Geräte nicht an, ohne die Netzkabel, Anschlusskästen, Luftabsaugung oder Auspuffflansche mit anzuheben. Vermeiden Sie Stöße und Schocküberlastungen. Vor der Installation müssen die Geräte in einem trockenen Raum mit einer Luftfeuchtigkeit von nicht mehr als 70 % (bei +20°C) und einer durchschnittlichen Umgebungstemperatur zwischen +5°C und +30°C gelagert werden. Der Lagerplatz muss vor Schmutz und Wasser geschützt werden.
- Die Geräte müssen mit Gabelstaplern zum Lagerort oder zur Installationsstelle transportiert werden.
- Die empfohlene Lagerzeit sollte nicht länger als ein Jahr sein.

SCHIEBER ELEKTRO-PNEUMATISCH

Mechanische Installation

- Installationsarbeiten können nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Installieren Sie den Dämpfer gemäß den Anweisungen für Stempel oder Flansche.
- Die Installation kann in einer optionalen Position durchgeführt werden, aber es wird horizontal empfohlen.
- Verbindungsschläuche müssen aufgehängt werden, damit der Dämpfer nicht zerstörerischen Kräften ausgesetzt ist.
- Diese können dazu führen, dass der Dämpfer spinnt oder verstopft.
- Prüfen Sie, ob genug Platz vor und über dem Dämpfer ist, damit die Absperrschiene vollständig öffnen kann.

Elektrische Installation

- Vor dem Beginn der Elektroinstallation muss der Dämpfer an die Rohre angeschlossen werden, ansonsten sollten die Anschlüsse am Dämpfer sicher abgedeckt werden.
- Die Geräte haben bewegliche Teile und sind an den Strom angeschlossen. Dies kann eine Gefahr für die menschliche Gesundheit und das Leben darstellen. Daher müssen bei der Installation Sicherheitsanforderungen erfüllt werden.
- Wenn Sie irgendwelche Zweifel an der Sicherheit der Produktinstallation und Bedienung haben, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder deren Vertreter.
- Installationsarbeiten dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Daten der Stromkette den Angaben auf dem Produktetikett auf dem Gerätegehäuse entsprechen.
- Der Dämpfer muss entsprechend dem elektrischen Schema angeschlossen werden, das in diesem Dokument beschrieben ist.

Inbetriebnahme

Das Gerät kann nur von qualifiziertem und geschultem Personal in Betrieb genommen werden. Stellen Sie vor dem Starten des Geräts sicher, dass alle oben aufgeführten Sicherheits- und Installationsanweisungen eingehalten sind.

1. Überprüfen Sie, ob die Absperrschiene reibungslos läuft. Dies sollte nach der mechanischen Installation erfolgen.
2. Überprüfen Sie, ob der Dämpfer je nach Anweisung geöffnet und geschlossen wird.

Wartung

Der Dämpfer ist wartungsfrei. Bei Bedarf kann es mit einem Tuch, das in Brennspiritus getaucht wird, gereinigt werden. Vor der Reinigung ist es notwendig, das Netzteil auszuschalten und den Schalter zu blockieren, um eine versehentliche Aktivierung zu verhindern.

Schutzmaßnahmen

- Verwenden Sie dieses Gerät nicht für andere als zugewiesene Zwecke.
- Zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät in keiner Weise.
- Dies kann zu mechanischen Ausfällen oder sogar Verletzungen führen.
- Verwenden Sie bei der Installation und Wartung des Geräts spezielle Kleidung.
- Alle in der Fabrik verpackten Produkte sind noch nicht endgültig fertig.
- Die Geräte können nur verwendet werden, wenn sie an den Luftkanal angeschlossen sind oder wenn das Schutzgitter an den Entnahme- und Auslassöffnungen installiert ist.
- Greifen Sie Ihre Finger oder andere Objekte nicht in Luftsammel- und Abluftschutzgitter oder in den angeschlossenen Luftkanal.
- Stellen Sie außerdem sicher, dass ein versehentliches Einschalten nicht möglich ist.
- Schließen Sie das Gerät nicht an eine andere Energiekette an, die nicht auf dem Geräteetikett im Gerätegehäuse angegeben ist.
- Verwenden Sie niemals ein beschädigtes Netzkabel.
- Nehmen Sie niemals die Stromkabel, die mit nassen Händen an den Strom angeschlossen sind.
- Tauchen Sie niemals die Verlängerungskabel und Stecker in das Wasser ein.
- Verwenden Sie dieses Gerät niemals in explosionsgefährdeten Umgebungen und mit aggressiven Substanzen.

SCHIEBER ELEKTRO-PNEUMATISCH

- Bei der Installation von Dämpfern mit automatischer Öffnung und Verschluss muss das Risiko von Personenschäden berücksichtigt werden.
- Der Dämpfer muss daher außerhalb jeder möglichen Kontaktzone installiert werden, z.B. min. 2,1 m über dem Boden.
- Standardausführung geschlossen, wenn kein Netzteil vorhanden ist.
- Der Dämpfer sollte mit sauberer und trockener Druckluft verbunden werden.

Beispiel für Steuerung für automatischen Dämpfer

Elektrisches Signal zum Magnetventil. Das Magnetventil am Dämpfer ist mit 230V oder 24VDC aus dem Regelprozess (z.B. einer Verarbeitungsmaschine) verbunden.

Verbindung:

- Druckluft 6-10 bar wird durch einen 6-8 mm (ab DN 550 8MM) Druckluftschlauch mit dem Magnetventil verbunden.
- Das Magnetventil ist mit der erforderlichen Spannung verbunden.

Steuersignal vom Stromsensor:

- Bei einem Stromsensor wird ein Schaltkreis geschlossen, wenn der Sensor durch einen geeigneten elektrischen Strom aktiviert wird. Über Steuergerät die Sohle.
- Magnetventil wird mit 230V geliefert, wenn der Sensor aktiviert ist.

Verbindung:

- Druckluft 6-10 bar wird durch einen 6-8 mm (ab DN 550 8MM) Druckluftschlauch mit dem Magnetventil verbunden.
- Das Steuergerät ist an 230V und das Magnetventil (230V) am Dämpfer an das Steuergerät angeschlossen.
- Der Schnittersensor, der am Netzkabel an der Fernleitung installiert wird, ist an das Steuergerät angeschlossen.

Mängel und deren Beseitigung

Fehlerbehebungen können nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Fehlerbehebung, wenn die Absperrschiene staut oder stecken bleibt:

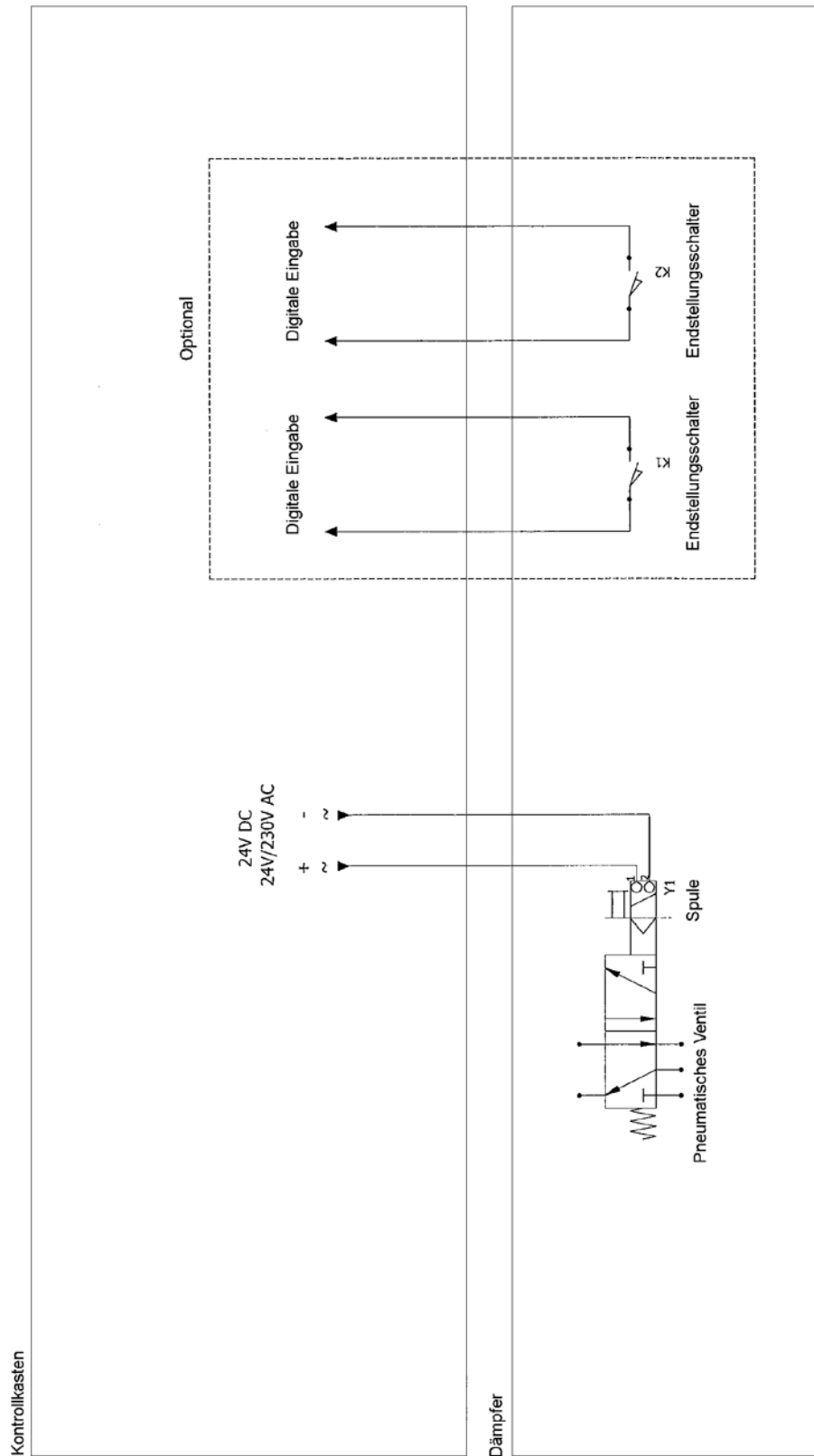
1. Der Dämpfer muss gereinigt werden.
2. Es gibt Bruchkräfte im Rohrsystem.
3. Die Absperrschiene ist beschädigt.
4. Lose Dichtungen.

Wenn das nicht hilft, wenden Sie sich an den Lieferanten.

Stand: 17.03.2021 Technische Änderungen vorbehalten!

SCHIEBER ELEKTRO-PNEUMATISCH

Schaltplan



Stand: 17.03.2021 Technische Änderungen vorbehalten!