

## Aufgabe

Sicherstellung der Drosselung bei Netzausfall

## Lösung

Pneumatisch betriebener Alligator mit NOTDROSSEL .

Bei einigen Kunden kam es vermehrt zu kurzen Stromausfällen. Sie wollten ihre Regenbecken mit fernwirkbaren Drosseln ausstatten. Regelschieber bleiben einfach auf der letzten Position stehen. Es muss aber sichergestellt werden, dass die Drossel nicht unkontrolliert öffnet oder stehen bleibt. Eine Akku-Pufferung für den Elektroantrieb ist aufwändig und teuer. Die Kanalisation und Kläranlage dürfen nicht überlastet werden. Unkontrollierte Abschlüge sind zu verhindern. Es reicht aus, wenn der Drosselabfluss grob nach oben und unten begrenzt wird.

Die im Kompressor vorhandene Restluft fährt die Alligatorklappe auf eine bestimmte Position. Bei Netzausfall wird ein stromlos geöffnetes Magnetventil automatisch betätigt. Die mechanische NOTDROSSEL verwendet die Restdruckluft im Kompressor. Durch einen mechanisch einstellbaren Druckregler wird das Kissen mit einem Restdruck (meist zwischen 0,2-0,6 bar) auf eine wählbare Position gebracht. Dadurch ist die Alligator-Klappe bei einem Stromausfall nicht voll geöffnet oder voll geschlossen, sondern übernimmt eine "Rohrdrossel"-Funktion. Einstellbarer Druckbereich: 0-2,5 bar. Maße LxHxT: 235 x 110 x 90 mm Die Not-Drossel besteht aus:

Einstellbarer Druckregler, Stromlos öffnendes Magnetventil, Rückschlagventil und Wandhalter



# Not-Drosselung bei Stromausfall



## Einstellungen

1. Die NOTDROSSEL wird an die Wartungseinheit der Druckluftversorgung angeschlossen. Der Schalldämpfer der Entlüftung wird vom Druckregler auf die Notdrossel umgesteckt. Der Entlüftungsausgang des Druckreglers wird mit der Notdrossel verbunden. Die Entlüftung des Druckreglers läuft jetzt durch die Notdrossel.
2. Magnetventil einschalten (230V)
3. Am Druckregler 2 bar einstellen.
4. Magnetventil ausschalten (Stromausfall simulieren).
5. Am Druckregler langsam den Druck soweit reduzieren bis die Alligator-Klappe die gewünschte Öffnung hat.
6. Magnetventil wieder einschalten, fertig

