



Die **REGEL-AUTOMATIC** ist zur Einzel- und Gruppenregelung von Gebläsen in Anlagen und Geräten konzipiert und mit integriertem Motorvollschutz und Ausgangssicherung ausgerüstet.

Aufbau

Die **REGEL-AUTOMATIC** besteht aus: **DREHZAHL-REGLER**, dem Stellmotor und der **ELECTRONIC CONTROL**, Motorschutz, Ein-/Aus-Taster inkl. Kontrollleuchte, Ausgangssicherung, komplett eingebaut in ein Stahlblechgehäuse. Dazu **ISTWERTFÜHLER** und **SOLLWERTGEBER** für verschiedene Regelgrößen.

Achtung: Bei Inbetriebnahme oder Störung Überprüfungsrichtlinien auf den nachfolgenden Seiten beachten !

Funktion

Die am **SOLLWERTGEBER** eingestellte Führungsgröße wird in der **ELECTRONICCONTROL** mit der vom **ISTWERTFÜHLER** erfassten Regelgröße verglichen. Bei einer Abweichung wird der Stellmotor in die erforderliche Richtung angesteuert. Der Stellmotor ist mit dem **DREHZAHL-REGLER** mechanisch gekoppelt, womit die Ausgangssicherung zum **SCHEIBENANKER-MOTOR** automatisch stufenlos von 0-100 % verstellt wird. Die Veränderung der Spannung am **SCHEIBENANKER-MOTOR** bewirkt, dass sich Drehzahl, Volumenstrom und Druck in Abhängigkeit der Gebläse-Kennlinie ändern, bis der Istwert und der Sollwert gleich sind (siehe FRA-Anschlußpläne).