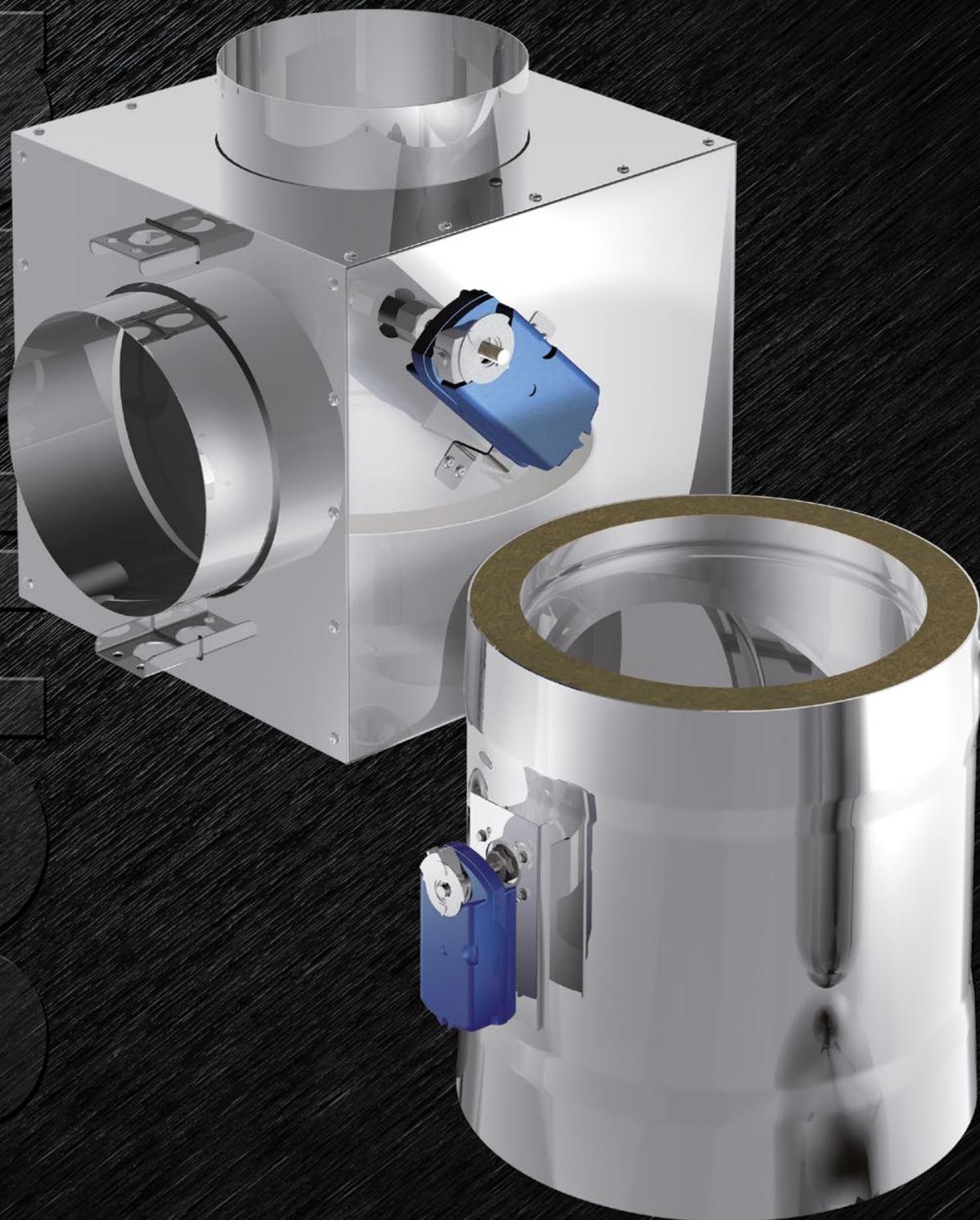


BYPASS-BOX

motorisch gesteuerte Abgasklappe
zur Abgaswege-Umschaltung

M-AK

motorisch gesteuerte Abgasklappe
zur Abgaswege-Unterbrechung



UMWELTBEWUSST UND ENERGIEEFFIZIENT

Bypass-Lösungen von Schröder Abgastechnologie

Bei der Verwendung von Einbauteilen in einer Abgasleitung ist es häufig sinnvoll einen Bypass (automatischer Abgaswegeumschalter) einzusetzen, um Bauteile im Bedarfsfall zu umgehen. Den Hintergrund bilden hierbei meist sicherheitstechnische Aspekte, die einerseits der Anlagensicherheit oder Produktionssicherheit zuzuordnen sind. Wenn beispielsweise bei einem Wärmetauscher die rückgewonnene Energie nicht mehr abgenommen werden kann, wird mittels Bypass das Abgas umgeleitet und eine Überhitzung des Wärmetauschers verhindert. Bei Partikelfiltern kann während der Abreinigung dafür gesorgt werden, dass keine Partikel den Filter wieder verlassen. Allgemein stellt ein Bypass grundsätzlich eine freie Abströmung der Abgase sicher. Für diese Anwendung verfügt Schröder über zwei Lösungen:

Bypass-Box

Eine sehr kompakte Lösung für die Abgaswegeumschaltung ist die Bypass-Box in Nennweiten von DN 80 bis DN 600. Die abgasberührten Teile bestehen aus hochwertigem V4A Edelstahl (1.4404/1.4571), bei besonders anspruchsvollen Anwendungen ist zusätzlich auch die Ausführung in 1.4539 verfügbar. Die 40 mm starke Dämmung des Gehäuses sorgt für niedrigen Energieverlust und ist somit bestens geeignet für nachgeschaltete Wärmerückgewinnung. Ebenso wie vor Elektrofiltern, in denen Kondensation möglichst vermieden werden soll. Falls doch mit Kondensat zu rechnen ist, kann dieses über den standardmäßigen Kondensatablauf abgeführt werden. Eine einfache Wartung und Überprüfung ist über eine Revisionsöffnung möglich, die über eine Dämmkappe als Berührungsschutz verfügt. Die Klappe selbst wird über hochwertige Siemens-Stellmotoren betätigt, und öffnet im Störfall den Bypass automatisch, um auch bei Stromausfall einen Abgasrückstau effektiv zu vermeiden. Durch die spezielle Wellendurchführung der Klappe sowie einer durchdachten Revisionsöffnung sind Anwendungen bis hin zu T600 H1 (5000 Pa) möglich. Die Bypass-Box eignet sich somit bestens auch für den Einsatz bei Verbrennungsmotorenanlagen (BHKW). Die Ausrichtung des Eingangs und der beiden Ausgänge sind frei wählbar. Somit sind auch schwierige Einbaulagen bei beengten Raumverhältnissen zu meistern.



M-AK / Motorische Abgasklappe

Durch langjährige Erfahrung in der Herstellung von Edelstahlabgasanlagen und den Erkenntnissen aus der Projektierung und Installation von Wärmerückgewinnung aus Abgasen entstand die motorische Abgasklappe.

Das Anwendungsgebiet der Abgasklappe ist sehr breit und reicht von der einfachen Bypassstellung bis hin zum Verhindern der Auskühlung eines Kessels oder Backofens. Auch hier fertigt Schröder gewohnt hochwertig aus V4A Edelstahl (1.4404/1.4571). In Verbindung mit dem konischen Schornsteinsystem Future steht einer Anwendung im Überdruckbereich bis 5.000 Pa (H1) und Temperaturen bis zu 600°C (T600) nichts im Wege.

Die Abgasklappe kann sowohl gedämmt als auch ungedämmt geliefert werden. Für den Einsatz im Außenbereich ist eine doppelwandige Lösung verfügbar. Hier ist der Stellmotor durch einen leicht zugänglichen Kasten vor Regenwasser geschützt.

Wir bieten für nahezu jeden Anwendungsfall die geeignete Bypasslösung. Wir passen unsere Produkte individuell an die Bedürfnisse unserer Kunden an.

Schröder Bypassprodukte verfügen über die je nach Anwendungsfall nötigen Zulassungen, Prüfzeugnisse und Konformitätserklärungen. Solide Technik – auf neustem technischem Niveau.

Sonderlösungen gehören für uns zum Standard.



Hemsack 11-13
59174 Kamen
Tel.: +49 (0)23 07 / 9 73 00-0
Fax: +49 (0)23 07 / 9 73 00-55
www.schraeder.com
kamen@schraeder.com

Neue Siedlung 1
04509 Schönwölkau
OT Badrina
Tel.: +49 (0)3 42 08 / 7 41-0
Fax: +49 (0)3 42 08 / 7 41-19
badrina@schraeder.com