

# BS Vertriebsbüro GmbH

*Silo-Anlagenbau - "Your specialist in silo components"*

Pillauer Str. 2 · D-74336 Brackenheim  
Fon ++49 (0)7135 12409 · Fax ++49 (0)7135 933599  
e-mail: [info@bs-vertrieb.de](mailto:info@bs-vertrieb.de)

[Home](#)[e-mail / Contact](#)[Impressum / Datenschutz](#)[Allgemeine Geschäftsbedingungen](#)

## Schieber & Verschlussorgane

- [Absperrschieber  
Typ SMFS-EP](#)
- [Absperrschieber  
Typ SMFS-GM](#)
- [Absperrschieber  
Typ SMFS-HD](#)
- [Stoffschieber](#)
- [Stoffschieber](#)
- [Absperrklappen  
\(PDF\)](#)
- [Anflanschklappen](#)
- [Doppelflansch-  
klappen](#)
- [Zwischenflansch-  
klappen](#)
- [Dosierverschluss](#)
- [Quetschventile](#)
- **Abschlammventile**
- [Zweiwege-Verteiler-  
Verschluss  
für das Bindemittel](#)

## Abschlammventile



Am Boden des Dampfkessels setzt sich Schlamm ab, der durch die Abschlammvorrichtung ausgeschleust wird. Abschlammventile dienen in erster Linie zum Ausschleusen von zu Boden gesunkenen Schwebeteilchen aus Dampfkesseln, insbesondere aus Dampf und Heißwasserkesseln. Sie sind besonders robust und widerstandsfähig gegenüber Temperaturen und Drücken. Sie sind als Schnellschlussventile konzipiert und eignen sich gut zum Entleeren von Kesseln oder Tanks. Um sie vielfältig einsetzen zu können, stehen sie in mehreren Gehäusewerkstoffen, Druckstufen und Prozessanschlüssen zur Verfügung.

Das Abschlammventil wird mit einem Handhebel in Offenstellung gebracht. Hierbei wird der mit Federkraft gespannte Ventilkegel über einen Druckbolzen aus dem Ventilsitz gedrückt und gibt spontan einen großen Querschnitt frei. Durch den daraus resultierenden Sog werden die am Kesselboden befindlichen Sinkstoffe, auch Kesselschlamm genannt, aus dem Kessel entfernt. Der Abschlammeneffekt ist nur in den ersten 2 Sekunden wirksam. Längere Öffnungszeiten führen zu Wasserverlusten.

Abschlammventile können manuell oder als automatische Ventile mit pneumatischem Antrieb geliefert werden.

### Funktion:

Die Hand Abschlammventile werden mit einem Handhebel in Offenstellung gebracht. Mit einem Druckbolzen, auf den der Handhebel wirkt, wird der mit Federkraft gespannte Ventilkegel aus dem Ventilsitz gedrückt. Es wird spontan ein großer Querschnitt freigegeben, durch den ausgefällte Schlammstoffe entweichen können. Das Abschlammventil muss mit dem Handhebel kurzzeitig voll geöffnet werden (ca. 2 Sekunden), damit die maximale Abschlammwirkung erreicht wird.

Die pneumatischen Abschlammventile werden mit einem Membran-Antrieb in Offenstellung gebracht. Mit dem Membran-Antrieb wird der mit Federkraft gespannte Ventilkegel aus dem Ventilsitz gedrückt. Es wird spontan ein großer Querschnitt freigegeben, durch den ausgefällte Schlammstoffe entweichen können. Als Steuermedium für den Membran-Antrieb kann Druckluft (Raumtemperatur) oder Druckwasser (Raumtemperatur) innerhalb der zulässigen

Einsatzgrenzen verwendet werden.

Die Abschlamm-Impulsdauer, das heißt die Zeit, in der das Ventil geöffnet ist, sollte ca. 2 Sekunden betragen. Die Intervallzeit, ist die Zeit in der das Ventil geschlossen ist, muss je nach Größe und Leistung des Dampferzeugers festgelegt werden.

Die Dauer der Abschlamm-Impulse und der Abschlamm-Intervalle müssen in Abhängigkeit der Kesselwasserqualität, der Größe des Dampferzeugers und der Betriebslast im Einzelfall vom Anwender festgelegt werden.

[□ zurück zur Produktübersicht](#)