

SWFF-TF™

Wassermanagementsystem mit Flow Fuse™
und Thermal Fuse™



Funktionen

- Durchflusssensor-Absperrventil
- Wasserregler
- Automatische Reset-Funktion
- Thermisches Überdruckventil

Vorteile

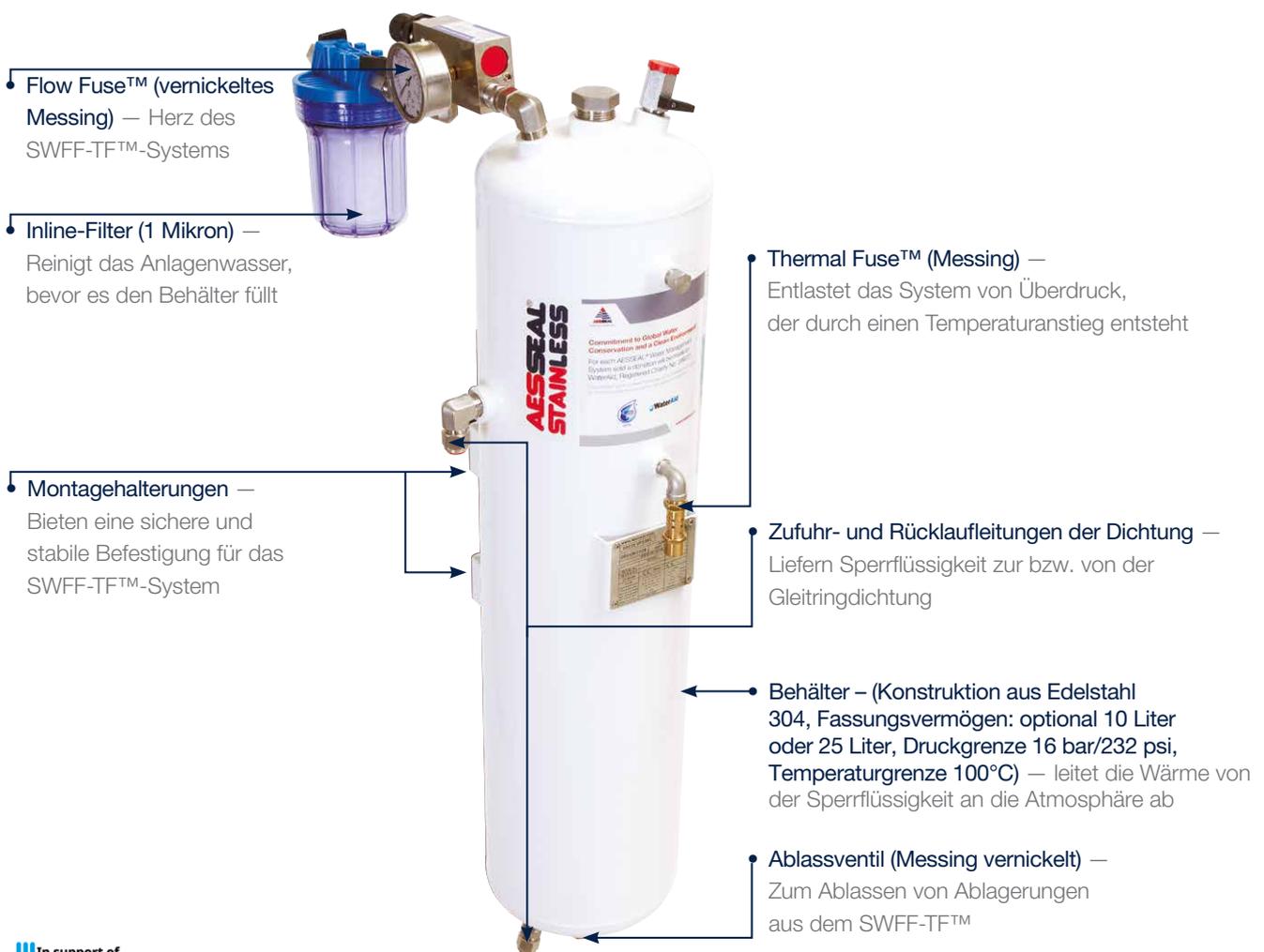
- Schützt den Prozess vor Verunreinigungen durch Sperrflüssigkeit, wenn die Dichtung versagt oder ausfällt
- Hält Wasserstand und -druck aufrecht, der durch den normalen Dichtungsbetrieb sinkt
- Schützt die Gleitringdichtung vor Trockenlauf bei Prozessstörungen
- Hält den voreingestellten Betriebsdruck aufrecht, indem es im Falle einer Wärmeausdehnung automatisch das System entlastet



Das intelligente SWFF-TF™-System umfasst die Produkte Flow Fuse™ und Thermal Fuse™:

Der Flow Fuse™ wurde entwickelt, um die Kontamination des Prozesses mit Sperrflüssigkeit bei kurzzeitigem oder dauerhaftem Dichtungsversagen zu minimieren. Der Flow Fuse™ trennt hierzu das Versorgungssystem von der Werkwasserversorgung, sobald ein ungewöhnlich hoher Wasserfluss erkannt wird. Das Flow Fuse™-Produkt hat zwei Betriebsfunktionen. Diese sind der manuelle Reset sowie der automatische Reset. Beim manuellen Reset unterbricht der Flow Fuse™ die Wasserversorgung der Anlage vollständig, sobald ein Dichtungsfehler festgestellt wird, und der Flow Fuse™ kann nur manuell zurückgestellt werden. Dieser Modus eignet sich am besten für Anwendungen, bei denen eine Verunreinigung des Prozesses mit Sperrflüssigkeit keinesfalls toleriert werden kann. Beim automatischen Reset schaltet der Flow Fuse™ bei einem Dichtungsfehler die Wasserversorgung der Anlage ab, lässt aber weiterhin eine kleine Menge Wasser durch. Wenn der Dichtungsfehler vorübergehend ist (z. B. vorübergehende Trennung der Dichtungsfleichen), stellt sich der Flow Fuse™ automatisch auf den ursprünglichen Betriebsdruck zurück, sobald der Dichtungsfehler behoben ist.

Die Thermal Fuse™ ist ein Druckentlastungsventil, das entwickelt wurde, um das System vom Druckaufbau infolge eines Temperaturanstiegs zu entlasten.



Registrierungsnummer der Wohltätigkeitsorganisation 288701

WaterAid – Water for Life – Die internationale NRO, die sich ausschließlich der Bereitstellung von sicherem Trinkwasser, Sanitärversorgung und Hygieneerziehung für die ärmsten Menschen der Welt widmet. Engagement für den globalen Wasserschutz und eine saubere Umwelt: AESSEAL® freut sich, die Vision von WaterAid zu unterstützen: eine Welt, in der jeder Zugang zu sicherem Wasser und sanitären Einrichtungen hat.

www.wateraid.org

Technische Daten



Systemspezifikation:

Maximaler eingestellter Druck: 6 barg/87 psig*

Maximaler Auslegungsdruck: 10 barg/145 psig

Mindestbetriebsdruck: 1 barg/15 psig

Höchsttemperatur: 80°C (mit Rohren/Schläuchen mit geeigneter Einstufung)

Mindesttemperatur: 0°C**

* 8 barg kann mit einem optionalen Ausdehnungsgefäß erreicht werden

** Einfrierschutz für Wasser unter 0 °C erforderlich

Behälter:

- **Konstruktion:** Edelstahl 304
- **Anschlüsse:** 1/2" NPT für Dichtungszufuhr- und -rücklaufschläuche
- **Oberfläche:** Weiße Pulverbeschichtung
- **Ausgelegt nach** ASME VIII Div.1 und vom TÜV nach der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zertifiziert

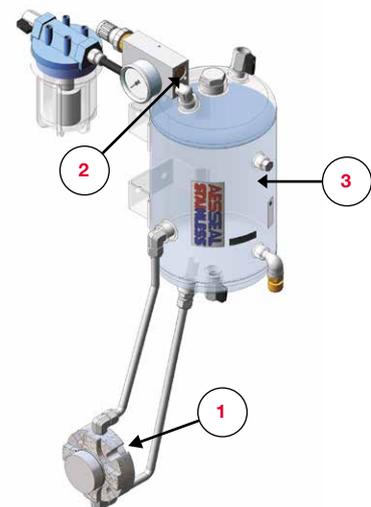
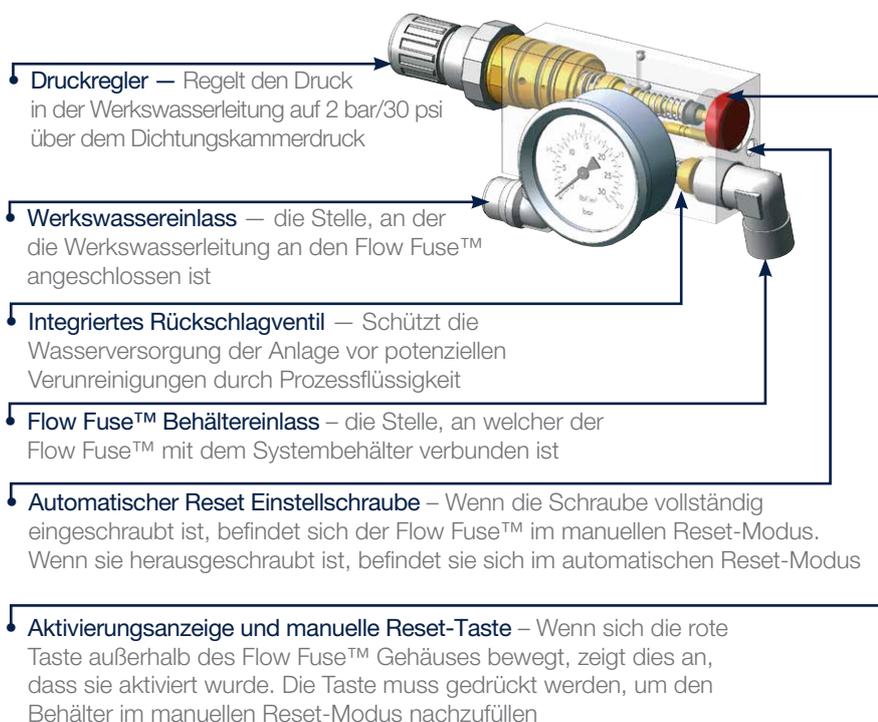
SWFF-TF™ Komponenten:

- **Flow Fuse™:** Vernickelte Messingkonstruktion, maximaler Druck 10 bar/150 psi
- **Thermal Fuse™:** Messingkonstruktion
- **Inline-Filter:** 1 Mikron, UV-stabilisiertes Material, maximaler Druck 8 bar/120 psi

Sonderausstattung:

- **Kühlschlange**
- **Rippenrohr**
- **Druckschalter:** Optionen für sicheren Bereich, eigensicher und explosionsgeschützt
- **Füllstandsschalter:** Optionen für sicheren Bereich, eigensicher und explosionsgeschützt
- **Geflochtener flexibler Edelstahlschlauch**
- **Edelstahl-Hartrohr**

Funktionsprinzip Flow Fuse™



Aktivierung des Flow Fuse™

1. Die Dichtung versagt
2. Flow Fuse™-Ventil löst aus, trennt die Wasserversorgung der Anlage ab
3. Minimaler Sperrflüssigkeitsverlust, um sicherzustellen, dass Ihr Prozess geschützt ist

Barriere- und Pufferflüssigkeitssysteme zur Verwendung mit doppelwirkenden Gleitringdichtungen AESSEAL® bietet ein umfangreiches Sortiment an Barriere- und Pufferflüssigkeitssystemen zur Verwendung mit doppelwirkenden Gleitringdichtungen. Wo immer möglich, liegt es im Interesse von AESSEAL®, sowohl die Dichtung als auch das System zu liefern. Darüber hinaus wird das Unternehmen auf der Grundlage umfangreicher praktischer Erfahrung geeignete Sperr- oder Pufferflüssigkeiten für die meisten Anwendungen vorschlagen. AESSEAL® übernimmt keine Verantwortung für Probleme im Zusammenhang mit der Systemauslegung, der Installation, dem Betrieb oder der Verwendung einer ungeeigneten Sperr- oder Pufferflüssigkeit, wenn die Flüssigkeit, die Dichtung oder ein Teil des Systems nicht von AESSEAL® spezifiziert und/oder geliefert wurde.



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Um außergewöhnlichen Service zu erleben, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale AESSEAL Vertriebsniederlassung. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage

www.aesseal.de

 Diese Broschüre ist vollständig recycelbar. Wenn sie laminiert ist, wäre eine nachhaltige, biologische abbaubare und recycelbare Laminierung verwendet. 

Um mehr über unsere Produkte und deren sichere Einsatzgrenzen zu erfahren, wenden Sie sich bitte an unsere technischen Spezialisten in Ihrer untenstehenden Vertriebsniederlassung.



UK Sales & Technical advice:

AESSEAL plc
Mill Close
Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ, UK
Tel: +44 (0) 1709 369966
E-mail: enquiries@aesseeal.info
www.aesseal.com

'Unser Unternehmensziel ist es, unseren Kunden eine solch außergewöhnliche Leistung zu bieten, dass sie niemals über einen anderen Lieferanten nachdenken müssen.'



Setzen Sie bei umwelt- und gesundheitsgefährdenden Produkten immer doppelwirkende Gleitringdichtungen ein.



Warnung

Sicherheitshinweise bei Arbeiten an Gleitringdichtungen:

- **Sichern Sie Ihre Anlage vor Arbeiten an der Dichtung.**
- **Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.**

Vertrieb & Technische Beratung:

AESSEAL Deutschland GmbH
Heidigstraße 9
D-76709 Kronau
Germany

Tel: +49 (0) 7253 8090
E-mail: info@aesseeal.de
www.aesseal.de

Wichtige Hinweise: Da die Art und Weise des Einsatzes und die Betriebsbedingungen dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegen, lehnt AESSEAL die Haftung für alle Schäden, die durch den Einsatz dieses Produktes oder durch Verlass auf Informationen im vorliegenden Dokument entstehen ausdrücklich ab. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der AESSEAL Deutschland GmbH. Alle angegebenen Maße unterliegen Fertigungstoleranzen. Wir behalten uns das Recht vor jederzeit unsere Produkte und Spezifikationen zu überarbeiten. AESSEAL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der AESSEAL plc. AESSEAL plc erkennt alle Warenzeichen und Namensrechte als Eigentum der eingetragenen Besitzer an.